

CUCME عم IP فتاه ليجست عاطخأ فاشكتسأ اهحالصإو

تايوتحمل

[عمدقملإ](#)

[SCCP فتاه ليجست لكاشم](#)

[SCCP فتاه عم لكاشملا نم ةفلتخم عاونأ](#)

[SIP فتاه ليجست لكاشم](#)

[SIP Phones ةزهجأب ةقولعتملإ تالكشملا نم ةفلتخم عاونأ](#)

عمدقملإ

لوكوتوربب ةصاخلا فتاهلا تاليجست عاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملإ اذه حضوي Skinny Client Control Protocol (SCCP) تاسللجلا ءدب لوكوتوربو Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME).

SCCP فتاه ليجست لكاشم

Skinny ليمع يف مكحتلا لوكوتورب فتاه ةلاح ضرعل **show ephone registered** رملأ مدختسأ ةلجسملإ.

```
Router# show ephone registeredephone-12[11] Mac:001A.A11B.7D6D TCP socket:[5] activeLine:0  
whisperLine:0 REGISTERED in SCCP ver 15/12 max_streams=1mediaActive:0 whisper_mediaActive:0  
startMedia:0 offhook:0 ringing:0 reset:0 reset_sent:0 paging 0 debug:0 caps:7IP:10.10.1.17 *  
35177 6941 keepalive 3593 max_line 4 available_line 3button 1: cw:1 dn 11 number 1001 CH1  
IDLE CH2 IDLEbutton 2: cw:1 dn 56 number 6971 auto dial 6970 CH1 IDLEbutton 3: cw:1  
dn 10 number 1000 CH1 IDLE CH2 IDLE1 feature buttons enabled: dndPreferred Codec:  
g711ulawLpcor Type: none
```

ريغ Skinny ليمعلا يف مكحتلا لوكوتورب فتاه ةلاح ضرعل **show ephone** رملأ مدختسأ ليجستلا لواحت يتلا وأ ةلجسملإ.

```
Router# show ephone
```

```
ephone-8[7] Mac:000A.B7B1.444A TCP socket:[5] activeLine:0 whisperLine:0 REGISTERED in SCCP ver  
11/9 max_streams=1  
  
mediaActive:0 whisper_mediaActive:0 startMedia:0 offhook:0 ringing:0 reset:0 reset_sent:0 paging  
0 debug:0 caps:8 privacy:0  
  
IP:10.4.188.99 * 50007 Telecaster 7940 keepalive 8424 max_line 2 available_line 2  
  
button 1: cw:1 ccw:(0 0)  
  
dn 6 number 6006 CH1 IDLE CH2 IDLE overlay shared  
  
button 2: cw:1 ccw:(0 0 0 0 0 0 0 0)
```

```

dn 42 number 6042 CH1 IDLE CH2 IDLE CH3 IDLE CH4 IDLE
CH5 IDLE CH6 IDLE CH7 IDLE CH8 IDLE shared

```

overlay 1: 6(6006) 7(6007) 8(6008)

Preferred Codec: g711ulaw

Lpcor Type: local Incoming: ephone_group1 Outgoing: ephone_group1

لشبكة Cisco نم دوحوم ال CUCME عم ليجستال لواحيتي لال ليجستال تاي لم عم لچس ضرعل تازايت مال ذ EXEC عرض و في **show ephone attempted-register** رم ال مدختسا، حجان ريغ.

```

Router# show ephone attempted-registrations Attempting Mac address: Num Mac Address
Date Time Device Type -----
-----1 C863.8475.5417 22:52:05 UTC Thu Apr 28 2005 SCCP
Gateway (AN) 2 C863.8475.5408 22:52:05 UTC Thu Apr 28 2005 SCCP Gateway (AN)
... .25 000D.28D7.7222 22:26:32 UTC Thu Apr 28 2005 Telecaster 7960 26
000D.BDB7.A9EA 22:25:59 UTC Thu Apr 28 2005 Telecaster 7960 ...47
C863.94A8.D40F 22:52:17 UTC Thu Apr 28 2005 SCCP Gateway (AN) 48
C863.94A8.D411 22:52:18 UTC Thu Apr 28 2005 SCCP Gateway (AN) 49
C863.94A8.D400 22:52:15 UTC Thu Apr 28 2005 SCCP Gateway (AN)

```

اننا نم دكأت لل لياق لل ال ليجستال ليطعت متي، فاتاهل ل ليدب وه اذه ناك اذا ام ةلاح في ف Home Depot راي عم لاق ف و ephone-dn و ephone نيوك تب انم ق.

SCCP فتاوه عم لكاشم ال نم ةفلتخم عاونأ

ديوزت ال ةينق تب لوحم ال ذف نم نيوك نم ققحت: ضرعل ال في ةيش ال/ديهمت سي ل. 1 ةوطخل اب لمعي ذف نم ب ه نراق و تنرثي ةكبش ربع ةقاطل اب.

ريغ IP ناونع لىل لوصح ال/IP نيوك في ققلم (IP ناونع لىل لوصح ال مدع. 2 ةوطخل ال (TFTP Server IP) لىل لوصح ال مدع/حجص).

- 1 ةمئاق دادع ةي لم عم ال نم فاتاهل لىل نوكي DHCP تننم ن ا تقق د.
- 2 نم ققحت) ةحجصل ال ةي و توصل ال VLAN ةكبش مادختساب لوحم ال ذف نم نيوك نم ققحت. (فاتاهل هب لصت في ذل لوحم ال ذف نم)

show run interface fast/gig x/x

CDP راج لىل صافات راهظ

IP ناونع ثي دحت ةلاح في تحت ليجستال مدع. 3 ةوطخل ال:

- 1 IP فاتاهو و CUCME ني ب ةكبش ال لاصت نم ققحت ال.
2. debug ip tcp ةكح.
3. لكذ لىل امو فاتاهل عون و فاتاهل ل MAC ناونع و CUCME نيوكت.
4. Flash ةركاذ في تبثم فاتاه عون لكل ةبولطم Cisco فاتاهل ةتبات ال جمارب ال تافل له. **"show flash"**
5. مادختساب نيوكت ال تافل لم ةحجصل فاتاهل تاليزنت/تابل ط تناك اذا ام ققحت. ةي ل ال اطاخ ال احيصت تاي لم عم.
6. debug tftp event/packet.
7. debug ephone register mac address <mac of the phone>.

نيوكت ال فلم ليزنت دع ب تحت CUCME عم ليجستال مدع. 4 ةوطخل ال:

1. في مكالمة لوكوتورب فتاه نم ةحوتفم 2000 ذفنم لل TCP ةسلج تناك اذا امم ققحت ل Skinny.
2. ديفم عاطخ ال احيصت
3. ةكح debug ip tcp
4. debug tftp event/packet
5. debug ephone register mac address <mac of the phone>

رم ال امدختساب ديدج نيوكت فلم عاشنن نم دكأت ، ننيوكت ال في ريغت يا دعب: ةظالم ةباتك ةركاذ لمعو "cnf" تافل عاشنن!

SIP فتاه ليجست لكاشم

ليجست ال ثدحب ةنرتقم ال تايئاصح ال اضرعل **show voice register statistics** رم ال امدختسأ

```
Router# show voice register statisticsSample Output:Global statistics Active registrations : 2
Total SIP phones registered: 2 Total Registration Statistics Registration requests : 3
Registration success : 2 Registration failed : 1 unRegister requests : 0
unRegister success : 0 unRegister failed : 0 Attempts to register after last
unregister : 1 Last Register Request Time : *11:42:31.783 UTC Wed Sep 16 2009
Last Unregister Request Time : Register Success Time : *11:11:56.707 UTC Wed Sep 16
2009 Unregister Success Time : Register pool 1 statistics Active registrations : 1
Total SIP phones registered: 1 Total Registration Statistics Registration requests : 1
Registration success : 1 Registration failed : 0 unRegister requests : 0
unRegister success : 0 unRegister failed : 0 Attempts to register after last
unregister : 0 Last Register Request Time : *11:11:54.615 UTC Wed Sep 16 2009
Last Unregister Request Time : Register Success Time : *11:11:54.623 UTC Wed Sep 16
2009 Unregister Success Time : Register pool 2 statistics Active registrations : 1
Total SIP phones registered: 1 Total Registration Statistics Registration requests : 1
Registration success : 1 Registration failed : 0 unRegister requests : 0
unRegister success : 0 unRegister failed : 0 Attempts to register after last
unregister : 0 Last Register Request Time : *11:11:56.707 UTC Wed Sep 16 2009
Last Unregister Request Time : Register Success Time : *11:11:56.707 UTC Wed Sep 16
2009 Unregister Success Time
```

لوكوتورب فتاه ل ليجست ال او نيوكت ال تامولعم اضرعل **show voice register all** رم ال امدختسأ
Cisco Unified CUCME. في لمع ال ةسلج ادب

```
Router# show voice register pool allPool Tag 5Config:Mac address is B4A4.E328.4698Type is 9971
addon 1 CKEMNumber list 1 : DN 2Number list 2 : DN 3Proxy Ip address is 0.0.0.0DTMF Relay is
disabledCall Waiting is enabledDnD is disabledVideo is enabledCamera is enabledBusy trigger per
button value is 0keep-conference is enabledregistration expires timer max is 200 and min is
60kpml signal is enabledLpcor Type is none
```

ق اخل ال او Cisco Unified SRST او CUCME عم ليجست ال لواحت ي ال فتاه ل ليجست ال اضرعل
تازايت ال اضرعل EXEC في **show voice register pool attempted-records** رم ال امدختسأ

```
Router# show voice register pool attempted-registrationsPhones that have attempted registrations
and have failed: MAC address: 001b.535c.d410 IP address : 8.3.3.111 Attempts : 5 Time of
first attempt : *10:49:51.542 UTC Wed Oct 14 2009 Time of latest attempt: *10:50:00.886 UTC Wed
Oct 14 2009 Reason for failure : No pool match for the registration request MAC
address: 0015.c68e.6d13 IP address : 8.33.33.112 Attempts : 4 Time of first attempt :
```

*10:49:53.418 UTC Wed Oct 14 2009 Time of latest attempt: *10:50:00.434 UTC Wed Oct 14 2009
Reason for failure : No pool match for the registration request MAC address:
0009.43E9.0B35 IP address : 9.13.40.83 Attempts : 1 Time of first attempt : *10:49:57.866
UTC Wed Oct 14 2009 Time of latest attempt: *10:49:57.866 UTC Wed Oct 14 2009 Reason for
failure : No pool match for the registration request

CUCME في لجسلا مداخل نيكم مت مت اذا امم ققحت ،لمعالا ةسلج ادب لوكتورب فتاهل

اننا نم دكأتلل لئاقلل لئجسلا لئطعت متي ،فتاهلل لئدب وه اذه ناك اذا ام ةلاح في
ي.سيئرلل نزل مالا رايعمل اق فو dn و عمجتلا نيوكتب انمق

SIP Phones ةزهجأب ةقولعت مالا تالكش مالا نم ةفلتخم عاونأ

ضرعلا في عيش دوجو مدع/ديهمتلا مدع 1. ةوطخل

لمع ذفنمب هنراقو PoE لوحملا ذفنم نيوكت نم ققحت

مدع/أطخ IP ناونع يلع لوصحلا/IP (نيوكت في قلعلم) IP ناونع يلع لوصحلا مدع 2. ةوطخل
TFTP: مداخل IP يلع لوصحلا

1. اتادعالا ةمئاق نم فتاهلا يلع DHCP نيكم مت مت اذا امم ققحت.
2. نم ققحت) ةحيجصلا ةيتوصللا VLAN ةكبش مادختساب لوحملا ذفنم نيوكت نم ققحت.
(هب فتاهلا ليصوت متي يذلل لوحملا ذفنم

show run interface fast/gig x/x

CDP راج ليصافت راهظا

IP ناونع شيدحت ةلاح في يتحت لئجسلا مدع 3. ةوطخل

1. IP فتاهو CUCME نيبةكبشلا لاصتا نم ققحتلا.
2. debug ip tcp ةكة.
3. كلذ يلا امو فتاهلا عونو فتاهلل MAC ناونعو CUCME نيوكت.
4. Flash ةركاذ في تبثم فتاه عون لكل ةبولطم Cisco فتاهل ةتباثلا جماربل اتافل له.
show flash.
5. مادختساب نيوكتلا اتافل ةحيجص فتاهلا تاليزنت/تابلط تناك اذا امم ققحت.
ةيلالاتلا اءاطخالا ةحيجصت تايلمع
6. debug tftp event/packet.

نيوكتلا فلم لئزنت دعب يتحت CUCME عم لئجسلا موقت ال 4. ةوطخل

1. ةسلج ادب لوكتورب فتاه نم ةحوتفم 5060 ذفنم لل TCP ةسلج تناك اذا امم ققحت.
لمعال
2. فتاهلا نم ةدراو لئجسلا SIP لئاسر.
3. debug ccsip ةلاسر.
4. debug توصللا لجس في أطخ.
5. debug voice register event.

رمال مادختساب ديدج نيوكت فلم عاشن نم دكأت ،نيوكتلا في ريغت اي دعب: **عاطحالم**
memory-ةباتك اءراو فيرعت فلم عاشن

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 مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل