

# بمعكم لاطخأ فاشكتسأ" ل SP ضفري هلاخدا متي يذلا يلخادلا اعادتسال "اهالصالو PSTN مقرىلا

## تايوتحمل

### عمدقمل

[ىلا 4002 نم IP فتاه نم تاملكملا دنع عيرسلا لاغشنال عمغن عمسي لصتملا :ةلكشملا 4001](#)

### لحل

[Cisco نم \(CUCM\) ةدوملا تالاصتالا ريديم لجس ليلحت 1. ةوطخلا](#)

[بمعكم ل SP لجس ليلحت 2. ةوطخلا](#)

[متي ذلا اطلخا ثودح ديكأت 2 و 1 ةوطخلا اهالصالو اطلخأ فاشكتسأ ىلا ادانتسا 3. ةوطخلا](#)

### لحل

[ليلدبلا لحللا قيبطت دعب ديدج رادصا](#)

[ةلكشملا هذه حالصال SIP ساررحم مادختسا](#)

### ءارجالا

[قحصللا نم ققحتلا](#)

[ليلوحتلا ساريف ليدعت دجوي ال](#)

[SIP Header-Editor ةقباطملا ليلوحتلا سار](#)

## عمدقمل

Cisco Unified Border Element (SP Edition) اطلخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتمسما اذه فصبي  
PSTN مقرل نيوكت وه يذلاو، يلخادلا اعادتسال اضفر دنع اهالصالو (CUBE SP).

عيمج عضخت، 4001 IP فتاهل ةيلخادلا 4002 يلخادلا IP فتاه تاملكم :تاملكملا قفدت  
هنوكت مت PSTN مقرل 4001 IP فتاه ىلع تاملكملا.

## دنع عيرسلا لاغشنال عمغن عمسي لصتملا :ةلكشملا 4001 ىلا 4002 نم IP فتاه نم تاملكملا

عيمج عنمل 2 IP فتاه نيوكت مت، 2 رخآ IP فتاهب لاصتالل 1 IP فتاه مدختسي لصتملا  
فتاه طبر متي ملو، PSTN فتاه ليلصوت يفة مللكملا لشف . يجراخ PSTN مقرل تاملكملا  
ةعيرس لاغشنا عمغن عمسي يعدتسملاو، PSTN.

## لحل

اهالصالو ةلكشملا فاشكتسال تاوطخلا يه هذه.

Cisco نم (CUCM) ةدوملا تالاصتالا ريديم لجس ليلحت 1. ةوطخلا

CUBE SP. نم ءدراول اأطال ءالاسر رل ع الال نكمي، CUCM تالاس نم

SIP/2.0 604 Does Not Exist Anywhere

لإصاف ءالاسر:

SIP/2.0 604 Does Not Exist Anywhere from cube SP

```
82645958.001 |13:08:46.297 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to
10.4.15.253 on port 5060 index 18491 [19580587,NET] INVITE sip:+612xxxxxxxx@10.x.x.x:5060
SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.4.15.5:5060;branch=z9hG4bK3cc7264a831cc4 From:
<sip:+612xxxxxxxx@10.x.x.x>;tag=8162255~9cbf8c07~9c9b~758f~e658~bebd74e53d96~40280558 To:
<sip:+614xxxxxxxx@10.4.15.253> Date: Fri, 17 Nov 2017 02:08:46 GMT Call-ID: 3cf99080-a0e144ae-
3692cb-50f040a@10.x.x.x Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces Min-SE: 1800 User-
Agent: Cisco-CUCM10.5 Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER,
SUBSCRIBE, NOTIFY CSeq: 101 INVITE Expires: 180 Allow-Events: presence, kpml Supported: X-cisco-
srtp-fallback Supported: Geolocation Call-Info:
<sip:10.x.x.x:5060>;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500" Call-Info: <urn:x-cisco-
remotecc:callinfo>;x-cisco-video-traffic-class=VIDEO_UNSPECIFIED Cisco-Guid: 1022988416-
0000065536-0000118822-0084870154 Session-Expires: 1800 Diversion:
```

P-Asserted-Identity: x <sip:+612xxxxxxxx@10.x.x.x>

Remote-Party-ID: x <sip:+612xxxxxxxx@10.x.x.x>;party=calling;screen=yes;privacy=off

## بءكم لل SP لاس لىلح ء. ءوطال

ال ه نأل، رءصم ال مقرر لىلح ءاآى مل ءاعءءسال ال نأ رء نأ ك نكمي، CUBE ل SP تالاس نم لءءم لى قباطى.

ءءء na-src-prefix لءء

معن=ءءال:shutdown=ءىص وءال:ءورءم رىء=ببسال: <sip:9180@10.x.x.x>: لى وءال

Routing fails.

SBC Index = 0X00000001

Config set Index = 0X0000270F

Source Account = CUCM-TL1

Source Adjacency = CUCM-cust01-1

Calling Address Type = 0X00030000

Called Address Type = 0X00030000

Calling Address = 9180

Called Address = +614xxxxxxxx

ءءء ءى ءأء و 1 ءوطال الءال و ءاطال ءال ءالءءسأ لى لءءءسا. 3 ءوطال الءى لى لءل لءل ءل ءل ءل.

ءءء ءل برضى اءء [CSCup67940 ءورءم لى](#) ءرءءل برضى اءء

لءالءل ءل ءل لى وءالءل سأل رى ء.164 مقرر لاسر لى لى CUCM ءاآى

[https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCup67940/?referring\\_site=bugquickviewredir](https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCup67940/?referring_site=bugquickviewredir)

ليدب الالحل:

فتاه لل DN يلع يوتحت ليوحتل سار نم ةوعدلا لوبقل بعكم ل ي ف ليدعتلاب مقن مل ام  
معن=ةشاشل=off؛فوصصل؛فورعم ريغ=ببسل؛!<26708@58.162.59.181> 26708 لثم

## الحل

ليوحتل سار ي ف مقرلاب حمسا ،الحلل اقفو

اذه **na-src-prefix** لودج ي ف ديدج ل اخدا ةفاصل كلذب مايقلل نكمي

```
na-src-prefix-table xxxxx
```

```
entry 10  
action accept  
match-prefix 9
```

## ليدب الالحل قيبت دع ب ديدج رادصا

نوكم قحلم مقرلا سار متي نكلو حاجنب اعادتسال ليوحتل متي ،اذه لمعال ل ح قيبت دع ب  
ةمدخل رفوم ي ل ا قرا ةسمخ نم

## ةلكشمالا هذو حالصال SIP سار ررحم مادختسا

CUBE SP ي ف ليوحتل سار ليدعتل SIP ررحم سار مادختسا دن ع ،ربتخمل ي ف هرابتخا مت  
ةمدخل رفوم ي ل 164 e مقرلا سار و حاجنب ةملال ليوحتل موق ي

## ءارجالا

فتاه يلع ، 4001 مقرلاب لصتي 4002 IP تنرتن ا ل لوكوتورب فتاه ، ي لمعمل رابخال ي ف  
60006009 (PSTN) مقرب ل ل لصتي 4001 زارط تنرتن ا ل لوكوتورب

```
sip header-editor donnietest  
store-rule entry 1  
condition header-name Diversion header-value regex-match "sip:4\(...\)" store-as  
diversionuri  
header diversion entry 1  
action replace-value value  
"<sip:+888888884${diversionuri}@10.66.75.51>;reason=unconditional;  
privacy=off;screen=yes"  
condition header-name Diversion header-value regex-match "sip:4\(...\)@"
```

```
adjacency sip donniecucm  
editor-type editor  
header-editor inbound donnietest
```

# ةحصلا نم ققحتلا

## ليوحتلا ساريف ليدعت دجوي ال

لسالاب ليوحتلا سار CUCM نم ةوعدلا ىرت نأ كككمي ،ليوحتلا سار ىلع ليدعت يا نودب

```
Diversion: <sip:4001@10.66.75.51>;reason=unconditional;privacy=off;screen=yes
INVITE sip:60006099@10.66.75.33:5068 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.66.75.51:5060;branch=z9hG4bK1ef607cac8bd6
From: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>;tag=194346~4c742393-721f-476b-82c3-bc13f8a9c6cd-22765770
To: <sip:60006099@10.66.75.33>
Date: Sun, 19 Nov 2017 23:39:16 GMT
Call-ID: d9ad6f80-a1211624-1eee8-334b420a@10.66.75.51
Supported: timer,resource-priority,replaces
Min-SE: 1800
User-Agent: Cisco-CUCM11.5
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
CSeq: 101 INVITE
Expires: 180
Allow-Events: presence, kpml
Supported: X-cisco-srtp-fallback
Supported: Geolocation
Call-Info: <sip:10.66.75.51:5060>;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500"
Call-Info: <urn:x-cisco-remotecc:callinfo>;x-cisco-video-traffic-class=DESKTOP
Session-ID: 223cb8ec818c0c0dd669d19baa194344;remote=00000000000000000000000000000000
Cisco-Guid: 3652022144-0000065536-000000027-0860570122
Session-Expires: 1800
Diversion: <sip:4001@10.66.75.51>;reason=unconditional;privacy=off;screen=yes
P-Asserted-Identity: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>
Remote-Party-ID: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>;party=calling;screen=yes;privacy=off
Contact: <sip:4002@10.66.75.51:5060;transport=tcp>
Max-Forwards: 69
Content-Length: 0
```

## SIP Header-Editor ةقباطل ليوحتلا سار

+E164 هلج مٲ ، sip:4xxx@ عم ةيادب ليوحتلا سار قباطي SIP ررحم سار

+8888884001 لىل 4001 ليدعت مٲ ، ليوحتلا سار يف SIP سار ررحم دعب اهتيرؤ نكمي

ليوحتلا ريغ=ببسلا!؛ <sip:+888888884001@10.66.75.51>: ليوحتلا م عن=شاشلا!؛ off=ةيصوصخلا!؛ طورشم

491542613 (2017 ربم فون 20 و 01:48:38 ةعاسلا يف MSG-6401-0027-69FECA-0747 زارطلما 0x01000e2059EBD60A (ةيناث يلل م

ريوحتلا دعب ةلاس رراجراب ةيطنم ةدحو تم اق

تسني نود = ررحملا مسا

0x000000 = ررحملا نيوكت ةعومجم

ريوحتلا دعب ةلاس ررلا يه هذه

INVITE sip:60006099@10.66.75.33:5068 SIP/2.0  
Supported: X-cisco-srtp-fallback  
Via: SIP/2.0/TCP 10.66.75.51:5060;branch=z9hG4bK1f11c18671c97  
From: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>;tag=194931~4c742393-721f-476b-82c3-bc13f8a9c6cd-22765859  
To: <sip:60006099@10.66.75.33>  
Date: Mon, 20 Nov 2017 02:13:12 GMT  
Call-ID: 5ac33180-a1213a38-1f045-334b420a@10.66.75.51  
Min-SE: 1800  
User-Agent: Cisco-CUCM11.5  
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY  
CSeq: 101 INVITE  
Expires: 180  
Allow-Events: presence, kpml  
Call-Info: <sip:10.66.75.51:5060>;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500"  
Call-Info: <urn:x-cisco-remotecallinfo>;x-cisco-video-traffic-class=DESKTOP  
Session-ID: 223cb8ec818c0c0dd669d19baa194929;remote=00000000000000000000000000000000  
Cisco-Guid: 1522741632-0000065536-0000000050-0860570122  
Session-Expires: 1800  
Diversion: <sip:+888888884001@10.66.75.51>;reason=unconditional;privacy=off;screen=yes  
P-Asserted-Identity: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>  
  
Remote-Party-ID: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>;party=calling;screen=yes;privacy=off  
Contact: <sip:4002@10.66.75.51:5060;transport=tcp>  
Max-Forwards: 69  
Content-Length: 0

MSG-6401-0028-69FECA-0885 في 01:48:38، 20 ربيع الأول 2017 (491542613 للعلم 491542613):  
0x01000e2059EBD60A

قائمة تاريخية لرسائل البريد الإلكتروني.

رابط دعوة لرسائل البريد الإلكتروني هذه

INVITE sip:60006099@10.66.75.33:5068 SIP/2.0  
Supported: X-cisco-srtp-fallback  
Via: SIP/2.0/TCP 10.66.75.51:5060;branch=z9hG4bK1f11c18671c97  
From: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>;tag=194931~4c742393-721f-476b-82c3-bc13f8a9c6cd-22765859  
To: <sip:60006099@10.66.75.33>  
Date: Mon, 20 Nov 2017 02:13:12 GMT  
Call-ID: 5ac33180-a1213a38-1f045-334b420a@10.66.75.51  
Min-SE: 1800  
User-Agent: Cisco-CUCM11.5  
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY  
CSeq: 101 INVITE  
Expires: 180  
Allow-Events: presence, kpml  
Call-Info: <sip:10.66.75.51:5060>;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500"  
Call-Info: <urn:x-cisco-remotecallinfo>;x-cisco-video-traffic-class=DESKTOP  
Session-ID: 223cb8ec818c0c0dd669d19baa194929;remote=00000000000000000000000000000000  
Cisco-Guid: 1522741632-0000065536-0000000050-0860570122  
Session-Expires: 1800  
Diversion: <sip:+888888884001@10.66.75.51>;reason=unconditional;privacy=off;screen=yes  
P-Asserted-Identity: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>  
Remote-Party-ID: "agent2-4002" <sip:4002@10.66.75.51>;party=calling;screen=yes;privacy=off  
Contact: <sip:4002@10.66.75.51:5060;transport=tcp>  
Max-Forwards: 69  
Content-Length: 0

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل