

ءاقببسا بلط رئاظن ءاطخأ فاشكسا توص ةرابع وأ CUBE ىلع اهحالصإو تانايبلا IOS

تايوتحمل

[ءمدقملا](#)

[ءيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ءمدختسملا تانوكملا](#)

[ءيساسأ تامولعم](#)

[ءلكشملا](#)

[ضارءألا](#)

[لحللا](#)

ءمدقملا

ريظن ةلاح بلط Cisco Unified Border Elements/Voice Gateway نم رادصلإا ةقېثو اذه فصى
Cisco IOS® ةيقرت دعب قافخإ ءاعدتسا

ءيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ءمدختسملا تانوكملا

Cisco نم (CUBE) ةدحوملا دودحل رصانع ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ءصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال ءيمج تادب
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

ءيساسأ تامولعم

وَأ 16.12.6/17.3.5/17.6.1 ىلإ Cisco IOS® ةيقرت دعب لشفلا تالاح دنتسملا اذه يظغي
ثدحال تارادصلإا

ءلكشملا

على Cisco IOS قبرت دعب Cisco IOS نم CUBE وأ توصل الة بابو ربع تاملكم ل لش ف متي
ثدأل تارادصل الة وأ 16.12.6/17.3.5/17.6.1/17.7.1.

ضارأل

ةسلج مداخ ةومجم عم رداص يف فاه بلظ رظن قباطي و SIP ةم لك م CUBE لبقتسي ام دن ع
قبطت ةم رب ةه او ةقبط يف لاصلت الة لش في ،هنيوكت مت يذل SIP options-keepalive و
188 "ببسل ةمي ق" عم (CCAPI) تاملكم ل يف مكحت الة

مداوخل ةومجم نم اعزج دعت يتل ةه وول مداوخل الة ةرداص ةوعد ل اسراب بع كم ل موق ي ال

ةرفوتم ريغ "503 ةمدخل" و "ةلواحل" لال خ نم ةدراول ةوعدل ةباجت س الة مت

طي شنت واءعدت س ةلح بلطل رظن رهظي ام دن ع يتح هس فن كولسل ةظحال م متي
KEEPALIVE بطل رظن توص صل م نم ض

ةم رب الة مي ل ع ل ءاطخ الة حي حصت/بطل رظن ةلح/نيوكت الة جذومن

```
dial-peer voice 1000 voip
destination-pattern ^1000$
session protocol sipv2
session transport tcp
session server-group 1
voice-class sip options-keepalive profile 1
voice-class sip bind control source-interface GigabitEthernet0/0/1
voice-class sip bind media source-interface GigabitEthernet0/0/1
dtmf-relay rtp-nte sip-kpm1
codec g711ulaw
ip qos dscp cs3 signaling
no vad
voice class server-group 1
ipv4 10.106.117.11
ipv4 10.106.117.6 preference 1
```

```
show dial-peer voice summary
```

	AD	PRE	PASS	SESS-SER-GRP	OUT							
TAG	TYPE	MIN	OPER	PREFIX	DEST-PATTERN	FER	THRU	SESS-TARGET	STAT	PORT	KEEPALIVE	VR
3001	voip	up	up			0	syst					
1000	voip	up	up		^1000\$	0	syst	SESS-SVR-GRP: 1			busyout	NA

```
show dial-peer voice summary
```

	AD	PRE	PASS	SESS-SER-GRP	OUT							
TAG	TYPE	MIN	OPER	PREFIX	DEST-PATTERN	FER	THRU	SESS-TARGET	STAT	PORT	KEEPALIVE	VR

```
3001 voip up up 0 syst
1000 voip up up ^1000$ 0 syst SESS-SVR-GRP: 1 active NA
```

Debug snippet:

007592: Apr 7 07:28:56.046: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Msg/ccsipDisplayMsg:

Received:

INVITE sip:1000@10.106.117.5:5060 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 10.106.117.2:5060;branch=z9hG4bK51889

Remote-Party-ID: <sip:3001@10.106.117.2>;party=calling;screen=no;privacy=off

From: <sip:3001@10.106.117.2>;tag=12EE76F8-154A

To: <sip:1000@10.106.117.5>

Date: Wed, 06 Apr 2022 18:28:16 GMT

Call-ID: 28E9846D-B50E11EC-8025D5B1-C2D1F237@10.106.117.2

Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat

Min-SE: 1800

Cisco-Guid: 0678152134-3037598188-2149635505-3268538935

User-Agent: Cisco-SIPGateway/IOS-12.x

Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER

CSeq: 101 INVITE

Max-Forwards: 70

Timestamp: 1649269696

Contact: <sip:3001@10.106.117.2:5060>

Expires: 180

Allow-Events: telephone-event

Content-Type: application/sdp

Content-Disposition: session;handling=required

Content-Length: 247

v=0

o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 8965 7288 IN IP4 10.106.117.2

s=SIP Call

c=IN IP4 10.106.117.2

t=0 0

m=audio 18406 RTP/AVP 0 101

c=IN IP4 10.106.117.2

a=rtpmap:0 PCMU/8000

a=rtpmap:101 telephone-event/8000

a=fmtp:101 0-16

a=ptime:20

007649: Apr 7 07:28:56.050: //-1/286BC7C68020/SIP/Info/info/2048/sipSPIGetCallConfig: Peer tag 3001 mat

007872: Apr 7 07:28:56.061: //89/286BC7C68020/CCAPI/ccCallSetupRequest:

Destination=, Calling IE Present=TRUE, Mode=0,

Outgoing Dial-peer=1000, Params=0x7FF65E441DE8, Progress Indication=NULL(0)

007935: Apr 7 07:28:56.064: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/critical/8192/ccsip_call_setup_request: SIP Dia

008160: Apr 7 07:28:56.073: //90/286BC7C68020/CCAPI/cc_api_call_disconnected:

Cause Value=188, Interface=0x7FF64F4542E8, Call Id=90

008199: Apr 7 07:28:56.077: //89/286BC7C68020/CCAPI/ccCallDisconnect:

Cause Value=188, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)

008239: Apr 7 07:28:56.079: //89/286BC7C68020/SIP/Msg/ccsipDisplayMsg:

Sent:

SIP/2.0 503 Service Unavailable

Via: SIP/2.0/UDP 10.106.117.2:5060;branch=z9hG4bK51889

From: <sip:3001@10.106.117.2>;tag=12EE76F8-154A

To: <sip:1000@10.106.117.5>;tag=1C2F76-17F5
Date: Wed, 06 Apr 2022 17:28:56 GMT
Call-ID: 28E9846D-B50E11EC-8025D5B1-C2D1F237@10.106.117.2
Timestamp: 1649269696
CSeq: 101 INVITE
Allow-Events: telephone-event
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-17.3.5
Reason: Q.850;cause=0
Session-ID: 00000000000000000000000000000000;remote=3c1f754eba075201a684fda2c51c04df
Content-Length: 0

لحل

1. مداخلة ومجم نم ال دب ip4 لمعلال ةسلج فده مادختساب رداصلال بلطلال ريظن نيوكتب مق .
مداوخلال ةومجمل IP لك لصلف نم بلطل ريظن عاشناب مق ،رمال مزلا اذ .لمعلال ةسلج

```
dial-peer voice 1000 voip  
  session target ipv4:x.x.x.x  
dial-peer voice 1001 voip  
  session target ipv4:x.x.x.x
```

2. بلطلال ريظن لعل "sip options-keepalive" ةلازاب مق .

```
dial-peer voice 1000 voip  
  no voice-class sip options-keepalive profile 1
```

3. Cisco نم ااطخال احيحصت فرعم باكترا دعبل ةلكشملا هذه لاخذامت .مدقأ رادصال لاضفخال .
[CSCvx92872](#).

و [CSCvz80171](#) id قبال cisco لعل رادصال اذه تقثو

16.12.8/17.3.6/17.6.3/17.7.1/17.8.1 بيولا عقوم لعل حالصال رفوتي

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 إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إل دن تسمل