

تامل اكملل PGW 2200 Softswitch أطخ ل ح MGCP ل عقل عملال

تايوت حملال

[قمدق ملال](#)

[قيساسأل تابلط ملال](#)

[تابلط ملال](#)

[قمدختس ملال تانوك ملال](#)

[تاجالط صالال](#)

[MGCP ل عقل عملال تامل اكملال اطخ ل ح](#)

[رماوالال راهظا](#)

[PGW 2200 عقل عملال تامل اكملال صيخشت](#)

[قلمص تاذا تامولعمل](#)

قمدق ملال

ل حب ة صاخلال ة باوبال ل ع عقل عملال تامل اكملال ة طبترملا رصانعلال دننتس ملال اذ حرش ل ع كدعاسي وي راني س ل ة فاضالاب ، تامل اكملال ل ف مكحتلل Cisco PGW 2200 Softswitch رصنع طبر ل ع ة ردقلا Cisco IOS® ة باوب كلت مت ال ، ايل ل ح . اهجال ص او اطخالال فاشكتسأ ة مدخ عم ([NextPort SPE تارادصا مهف](#) دننتس ملال ل ف حرش متي ل ذل او) (SPE) ة مدخال ة جلال عم ح ل حصت نودب . (MGCP) طئاسولا ة رابع ل ف مكحتلل لوكوتورب لاصتاو (DS0) رفص ة يمقر رما مدختساب (DSP) ة يمقر ة راش ل جلال عم ل ة DS0 ن ل ع ل نك مملال ر ل غ نم ، Cisco IOS اطخالال فرعم م ل دقت متي . MGCP ل ة دننتس ملال تامل اكملال عاونال ططخي Cisco IOS show tdm تارابع ل ة لال هذه ل حالصال (طوق [نولجس ملال عال معلال](#)) [CSCdz47711](#) Cisco نم اطخالال ح ل حصت AS5350، AS5400، و AS5850 Cisco IOS.

قيساسأل تابلط ملال

تابلط ملال

ة لالال ع ل صاوملاب ة فرعم دننتس ملال اذ عارق ل دل نوك ل نأ ب ل ع ل :

- [Cisco Media Gateway Controller Software جمانرب نم 9 رادصالال قئاثو](#)
- [Cisco Media Gateway Controller Software جمانرب ة صاخلال رادصالال تاطحال م](#) 9.3(2) رادصالال
- [Cisco Media Gateway Controller Software جمانرب ة صاخلال رادصالال تاطحال م](#) 9.4(1) رادصالال

قمدختس ملال تانوك ملال

ة لالال ة ل داملال تانوك ملال او جماربلا تارادصا ل ة دننتس ملال اذ ل ف ة دراوالا تامولعملال دننتست

- Cisco نم 9.4(1) و 9.3(2) رادصالال PGW 2200 جمانرب
- Cisco نم 12.3 و 12.3T رادصالال IOS ة باوب

ة صاخ ة ل م عم ة ئ ل ب ل ف ة دوجوملا ة زهجال نم دننتس ملال اذ ل ف ة دراوالا تامولعملال ة اشن ل مت تناك اذ ل . (ل صارتفا) حوسم نلوكتب دننتس ملال اذ ل ف ة مدختس ملال ة زهجال ع ل ع ل م ج ت ا ب

رمأ يأل لمحتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش

تاحالطصاا

تاحيملت تاحالطصاا ىلإ عجار ،تادنتسملا تاحالطصاا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [CISCO](#) .[قئبقنقتلا](#)

MGCP ل عقلعمل تاملاكملا ءاطخأ ل ح

اضيا .اڊي فم ءاطخألا حيصت ماذختساا نوكتي نلف ،قلمع MGCP ءاعدتساا ويرانيس تهجاو اذإ و DS0 لاصتاب (SPE) نمازتملا ةلومحل فلغم طبر بعصلا نم ،رشابم ماظن يأل ةبسنلاب اريسفت دنتسملا اذم مدقي ،ةطشن ةملاكم ءارجال DSP و DS0 طبر ڊيرت تنك اذإ MGCP .

زاهجال-ناسنإلا ةغل ماذختساا (MGCPbehavior) دادعإ نأ نم دكأت ،PGW 2200 ىلع ،ءدبلا لبق دنتسملا [XECfgParm.dat](#) فلم تاملعم عجار .Cisco IOS ةباوبل 2 يواست ةمقي هل (MML) .تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل

PGW 2200 رادصاا 9.1(5):

- Cisco IOS Software جم انرب ىلإ دنتستال يتلا تاباوبلا) 1 يواسي MgcpcBehavior ناك اذإ ،501 أطلخال زمر مالتساا دنع (Cisco MGX و [VISM] يتوصلال ينيبلا لمعلا ةمدخ ةدحو لثم [تانوكم](#) عجار .يفاضاا ماذختساا عنمل ةلاح ىلإ ةرئادلا نييعتب موقبي PGW 2200 نإف .تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [هصئاصخو](#) دنتسملا
- PGW 2200 نإف ،501 أطلخال زمر مالتساا دنع ،(Cisco IOS ةرابع) 2 يواسي MgcpcBehavior ناك اذإ ةباجتساا 502 أطلخال زمر مالتساا دنع .يفاضاا ماذختساا عنمل ةلاح ىلإ ةرئادلا تبثي PGW 2200 (DLCX) MGCP فذح لاصتال ةلاسر PGW 2200 لسري ،(Create (CRCX) لاصتال لوال ىلإ Cisco IOS ةباوب ةطساوب رخأ 502 أطلخال زمر عجار مت اذإ .ىرخأ MGCP CRCX ةلاسر ةعوبتم [تانوكم](#) عجار .ىرخأ ةرم اهم ماذختساا نكمي ةرئادلا نأ وه ضارتفإلا .ةملاكملا رادصاا متيسف .تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [اهصئاصخو](#) ةقئبثولا

ثدحألا تارادصاا او 9.2(2) رادصاا PGW 2200:

- PGW موقبي ،501 أطلخال زمر مالتساا دنع ،(MGX و VISM ل) 1 يواسي MgcpcBehavior ناك اذإ .يفاضاا ماذختساا عنمل ةلاح ىلإ ةرئادلا نييعتب PGW 2200
- PGW 2200 نإف ،501 أطلخال زمر مالتساا دنع ،(Cisco IOS ةرابع) 2 يواسي MgcpcBehavior ناك اذإ ةلاسرل) 502 أطلخال زمر مالتساا دنع .يفاضاا ماذختساا عنمل ةلاح ىلإ ةرئادلا تبثي PGW 2200 MGCP ةلاسر ةعوبتم MGCP DLCX ةلاسر PGW 2200 لسري ،(ىلوال MGCP CRCX نييعت متي .ةملاكملا رادصاا متي ،رخأ 502 أطلخال زمر PGW 2200 ملتساا اذإ .ىرخأ CRCX ةمئاق يفةرئادلا جردت ،هسفن تقولا يفو .ىرخأ ةرم اهم ماذختساا عنمل ةلاح ىلإ ةرئادلا ةلاسر قيقدتلا اذم لسري .ةيفلخال يفةرغصم) قيقدت اهيف يرجي يتلا رئاودلا ةلاح بلج ةلواحمل ةرغصملا قيقدتلا ةمئاق يفةرئاودلا لك ةيرابج MGCP DLCX PGW 2200 عم نمازتلاب ةرئادلا

ةلاسر ةلواحم ةءاعو ،ةتقؤم GW_HELD لشف ةلاحك MGCP ةباجتساا ةلهم عم لماعتلا متي (RSIP) "مدقتلا ديقل ليغشتلا ةءاع" ةلاسر لاصيا ببستتي .ةقئقد لك MGCP DLCX ثودح يفةرغصم ةصاخلا 501/502 ءاطخأا زومر دحاا و MGCP 500 أطلخال زمر و (ةيرابجإلا/ةلوميحلا) امئاد 500 أطلخال زمر نأ ملعا .ححص لكشب MgcpcBehavior ةصاخ نييعت مت اذإ مئاد لشف "ةفورعم ريغ ةيانهن ةطقن" لءاعي هنال ،MgcpcBehavior نع رظنلال ضغب ،لشفال ببسي

لوكوتورب PGW 2200 ذفن ،ثدحألا تارادصاا او PGW 2200 نم 9.5(2) رادصاا ماذختساا :**ةطخال** م ءاطخألا ةلواحمل لضفاا ءارجاو ةوقلا نم اڊيزم رفوي اذمو MGCP 1.0

ةلاس ر	Cisco نم IOS جم ان رب (5xxx)
CRCX	502
لاصت الال ليدعت (MDCX)	515
DLCX	250
مالع الال بلط (RQNT)	400
قيقدت الة ياهن ةطقن (AUPE)	500

رصنع عم ةانقلا تالاح ةنمازمل قيقدت ةيلا يلع يوتحي PGW 2200 نأ وه كلذ ي ف ب ب س ل او PGW يلع قيقدت الال جم ان رب ليغشت متي .اهب ل لصت ي يتل او ، Cisco IOS ةباوب لثم ، ةكبش لال اقوف و تاءارج الال هذبه موقتو ، حابص لك ي ف (0400) . احابص ةعبار الال ةعاس لال ي ف PGW 2200 : ةفلتخم تاهوي ران ي سل

- ةباوب يلا ةفاض الال اب PGW 2200 يلع ةلوغشم ةانقلا ةلح نوكت ام دنع : 1 **وي ران ي سل ال** . عارج دجوي ال ، Cisco IOS .
- Cisco ةرابع يلا ةفاض الال اب PGW 2200 يلع ةلماخ ةانقلا ةلح نوكت ام دنع : 2 **وي ران ي سل ال** . يلع اذه لمعي . كلت ةياهن الال ةطقنل Cisco IOS ةباوب يلا MGCP DLCX لاس رل متي ، Cisco IOS ادوجوم ناك اذا ، قلع ل لاصتال ي ا ح سم .
- Cisco ةباوب يلع ةلماخو PGW 2200 يلع ةلوغشم ةانقلا ةلح نوكت ام دنع : 3 **وي ران ي سل ال** . ةياهن الال ةطقنل Cisco IOS ةباوب يلا DLCX لسريو ةملال كم الال PGW 2200 ق لطي ، Cisco IOS ةباوب ةنمازمل ةلباقم الال .
- Cisco IOS ، ةباوب يلع ةلوغشم و PGW 2200 يلع ةلماخ ةانقلا نوكت ام دنع : 4 **وي ران ي سل ال** . ةنمازمل ةلباقم الال ةياهن الال ةطقنل Cisco IOS ةباوب يلا MGCP DLCX PGW 2200 لسري يلع ةانقلا ح سم يلع Cisco IOS و PGW 2200 ةباوب قيقدت عارج لمعي . Cisco IOS ةباوب ي ف (MDL) ةلاس رللا فيرعت ةغل هنم صتت يذال ي لوالال عارج الال لش ف اذا . Cisco IOS ةباوب ي ف ةياهن الال ةطقن يلع ةمالع عضول كرحم ةهجاو ي ع دتسي هن ا ف ، لومخ ةلح يلا ةرئادللا راضح ا ةصاخ الال ةزجملال / ةق ل عملال ةياهن الال ةطقن قيقدت ةيلا لال لاخذ ا ءاشن او ةل طعمك ةي صاخ الال ريغ ت ب مق ، Cisco IOS ةباوب ل MgcpcBehavior ةمي ق ريغيغ ت ل . كرحم لال 2 . يلا MGCPPath يلع MgcpcBehavior

```

mm1> prov-sta:srcver="active",dstver="cisco1"
mm1> prov-ed:sigsvccprop:name="sigmgcpto5xxx",MgcpcBehavior="2"
mm1> prov-cpy

```

ةلح نم ءدبلل Cisco IOS ةباوب لي محت ةداع بلط متي ، تالاح الال ضعب ي ف : **ةطحال م** ي ل ي ص ف ت الال لي ج س ت الال ضعب دعاسي نأ نكمي ، اذبه ماي ق لال لبق . يرخأ ةرم ة في ظن . ةلكشم الال ل ح ي ف Cisco IOS ةباوب ل .

رم او الال راهظا

ةق لعم ةملال كم ةحص نم ق قحت الال ي ف انه اهت ش ق انم تمت ي ت الال **ضرع الال** رم او ا دعاست نأ نكمي . اهال ص او اهائاطخ ا فاشكت س او .

[يتل او ، \(طقن نولج س ملال عال مع الال\) عارج الال مجرت م ءادأ ةطساوب ضرع الال](#) رم او ا ضعب معد متي [ضرع الال رم ا عارج الال لي لحت ضرع كل لحت](#) .

تام لال كم الال يلع روثع الال ي ف **show call active voice compact duration more?** رم الال دعاسي نأ نكمي يلع لال الال ةل يوط Cisco IOS ةباوب يلع لال الال ةل يوط :

V5xxx-3# show call active voice compact duration more ?

<1-2147483647> time in seconds

V5xxx-3#

تاداشرا اضيأ رفوي نأ نكمي 4d ةدملا رمأ نمضتي | زجوم ةطشن ةيتوص ةملاكم ضرعلا

```
V5xxx-3# show call active voice brief | include duration 4d
```

```
V5xxx-3# show call active voice brief | include duration ?
```

```
LINE <cr>
```

V5xxx-3#

ةققلعمل ةملاكملا ديدحت يفة لالتلا ضرعلا رماو ادعاست نأ نكمي

- **show mgcp statistics**— ةملا تسملا ةكبشلا لئاسر لوح MGCP تايئاصحإ ضرعي ةلوحمل او.
- **show mgcp connection**— اهي فم كحتلا متي يتلا ةطشنلا تالاصتال تامولعم ضرعي MGCP ةطساوب.
- **show rtpspi statistics**— يلعلال تقولا لقن لوكوتورب ةمدخ دوزم ةهجاو تايئاصحإ ضرعي (RTP).
- **show ip socket**— لىصوت ذخأم تامولعم ضرعي IP.
- **show voice call summary** — ةيتوصلال ذفانملا عيمل اصخلم ضرعي.
- **show voice port summary**— ددحم توص ذفنم لوح ةزجوملا نيوكتلا تامولعم ضرعي.
- **show vtsp call fsm**— زاوجب ةصاخلا لاقنتال تايلمع عيمل ةلماكل تاطوفحمل ضرعي (VTSP) يتوصلال يفتاهلا (FSM) زاخلا ةلاح.
- **show csm voice**— تامولعمل (CSM) تاملاكمل ليوتحت ةدحوب ةققلعتملا تامولعمل ضرعي ءدب تقوو، كلت DSP ةانقب ةنرتقملا ةملاكمل اهب زاخلا نوكي يتلا CSM ةلاح يه ةطساوب ةمدختسملا م كحتلا ةدحو لىل ع ةدوجوملا ةانقلاو، ةملاكمل ةياهن تقوو، ةملاكمل اريثك مدختسي ال رمألا اذهف، MGCP 7 (SS7) تاراشا لئاسرا ماظن ناك اذا: **ةطحالم**.
- **show spe**— ةلاح SPE ضرعي.
- **show spe voice summary**— SPE توص ةلاح ضرعي.
- **show port (J DSP)** **هي ف هبتشملا DSP (J DSP) لىل غشتلا ةلاح ذفنم/ةحتف ضرعي SPE و ددحمل ذفنملا لىل ذفانملا**
- **show port voice log reverse slot/port (J DSP)** **هي ف هبتشملا DSP (J DSP) لىل ذفانملا SPE و ددحمل ذفنملا لىل ذفانملا**

لالخ نم MGCP تاءاعدتسإ يلىت يتلا ضرعلا رماو ةلسلس يفة ةدراولا تامولعمل ريشت مهم اذهو. ةملاكمل اذهل (دوزملا يفة ةزربم) (Call_ID@) تامولعم نمضتت يتلاو، AS5xxx تآبآوب MGCP ةياهن ةطقن لىل ع روثعل نكمي. اهجالصإو اعاطخالا فاشكتسا ديرت امدنع اضيأ Cisco قيبطت مادختساب و Cisco IOS mgcp جمانرب اعاطخأ حيحصت ةمزح رمأ مادختساب Snooper.

```
V5xxx-3# show mgcp connection
```

```
Endpoint Call_ID@ Conn_ID(I) (P)ort (M)ode (S)tate (CO)dec (E)vent[SIFL]
```

```
(R)esult[EA]
```

```
1. S3/DS1-0/1 C=2F,1,2 I=0x2 P=16628,17204 M=3 S=4,4
```

```
CO=2 E=0,0,0,0 R=0,0
```

اعاطخالا متك تاءاعدتسا لىل ع MGCP عضوب اهطبر متي يتلاو، M ةلاح نم ققحت: **ةطحالم Cisco PGW 2200** لىل ع اهجالصإو.

لابقتسالا (Tx) لئاسرالا ةمزح تامولعم لوح تامولعم **show call active voice brief** رمألا رفوي (Rx).

V5xxx-3# **show call active voice brief**

Telephony call-legs: 1
SIP call-legs: 0
H323 call-legs: 0
MGCP call-legs: 1
Multicast call-legs: 0
Total call-legs: 2
11DA : 37079hs.1 +-1 pid:0 Originate connecting
dur 00:00:00 tx:1198/189454 rx:113437/18149920
IP 10.48.84.217:17204 rtt:0ms pl:16000/1290ms lost:29/34/29 delay:30/25/110ms
g711alaw
media inactive detected:n media contrl rcvd:n/a timestamp:n/a
11DA : 37079hs.2 +0 pid:52 Originate active
dur 00:37:50 tx:113437/18149920 rx:1198/189454
Tele 3/0:0 (1) [3/0.1] tx:2270655/3000/0ms g711alaw noise:-65
acom:90 I/0:-51/-45 dBm

Telephony call-legs: 1
SIP call-legs: 0
H323 call-legs: 0
MGCP call-legs: 1
Multicast call-legs: 0
Total call-legs: 2

v5xxx-3#

نمضتت هذه. ةديعبلا ةبوابلا لىصافت ةفرعمل **show voip rtp connections** رملأ رادصإب مق
(1. وه CallId نوكي، ةلاجال هذه ي). ةملاكملا كلبب ةصاخلا CallId تامولعم

v5xxx-3# **show voip rtp connections**

VoIP RTP active connections :

No.	CallId	dstCallId	LocalRTP	RmtRTP	LocalIP	RemoteIP
1	2	1	16628	17204	10.48.84.26	10.48.84.217

Found 1 active RTP connections

v5xxx-3#

معدل طقف همادختسا متي و Cisco IOS Software جم انرب نم يفخم رملأ **vtsp call fsm** ضرعل
يتا اتاقفرملا نع ثحبلا كنكمي، رملأ اذه مادختساب Cisco ريوطت قيرفو **Cisco** **نم ينفلأ**
عيمجل لمالكلا خيراتلا **show vtsp call fsm** رملأ ضرعي ".حلصا ريغ FSM" ةرابع ىلع يوتحت
ليغشت ءانثأ DSP ةلكشم يأ ثودح دنع ايئاقلت اهليغشت متي VTSP FSM اتالاقتنالا
debug vtsp أطخل (CLI) رملأ رطس ةهجاو

كحنمي امم = 0x1. كلى 1 CallID ليوتحت اضيأ كنكمي :**عظالم**

V5xxx-3# **show vtsp call fsm**

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
id=0x1 state=S_CONNECT chan_id=3/0:0 (1) DSM state=S_DSM_BRIDGED
Stack 0:
State Transitions: timestamp (state, event) -> (state, event) ...
370.796 (S_SETUP_REQUEST, E_TSP_PROCEEDING) ->
370.796 (S_SETUP_REQ_PROC, E_TSP_CONNECT) ->
Event Counts (zeros not shown): (event, count)
(E_TSP_PROCEEDING, 2) :(E_TSP_CONNECT, 2) :
State Counts (zeros not shown): (state, count)
(S_SETUP_REQ_PROC, 2) :(S_SETUP_REQUEST, 2) :
```

```

----- DSM basic call state information -----
id=0x1 state=S_DSM_BRIDGED chan_id=0
Stack 0:
State Transitions: timestamp (state, event) -> (state, event) ...
370.796 (S_DSM_INIT, E_DSM_CC_GEN_TONE) ->
370.796 (S_DSM_INIT, E_DSM_CC_CALL_MODIFY) ->
370.796 (S_DSM_INIT, E_DSM_CC_BRIDGE) ->
370.800 (S_DSM_BRIDGING, E_DSM_CC_CAPS_IND) ->
370.800 (S_DSM_BRIDGING, E_DSM_CC_CAPS_ACK) ->
475.764 (S_DSM_BRIDGED, E_DSM_CC_GET_LEVELS) ->
2641.564 (S_DSM_BRIDGED, E_DSM_CC_GET_LEVELS) ->
Event Counts (zeros not shown): (event, count)
(E_DSM_DSP_GET_VP_DELAY, 496) : (E_DSM_DSP_GET_VP_ERROR, 496) : (E_DSM_DSP_GET_TX,
496) : (E_DSM_DSP_GET_RX, 496)
(E_DSM_DSP_GET_LEVELS, 2) : (E_DSM_CC_BRIDGE, 1) : (E_DSM_CC_GEN_TONE, 1) :
(E_DSM_CC_REQ_PACK_STAT, 496)
(E_DSM_CC_CAPS_IND, 1) : (E_DSM_CC_CAPS_ACK, 1) : (E_DSM_CC_CALL_MODIFY, 1) :
(E_DSM_CC_GET_LEVELS, 2)

State Counts (zeros not shown): (state, count)
(S_DSM_INIT, 3) : (S_DSM_BRIDGING, 2) : (S_DSM_BRIDGED, 2484) :

```

v5xxx-3#

طبّر و **show tdm mapping** رمأل رادصإب مق ،ةملاكملا لئصوت مئئ DSP ئأ ةفرعمل
نوكئس ،ةلاجال هذه ئف .اهلجأ نم عبئئلاب موقت ئئلا ةئف رطاللة طقنلاب لئصافئلا
S3/DS1-0/1:

v5xxx-3# **show tdm mapping**

E1 3/0 is up:

Loopback: NONE

DS0	Resource	Call Type
1	1/0	VOICE

E1 3/1 is up:

Loopback: NONE

DS0	Resource	Call Type

v5xxx-3#

وئئالاحة فرعمل **show spe** رمأل رادصإب مق .1ءانئم ،1 SPE ب لئصئما اذه

v5xxx-3# **show spe**

Settings :

=====

Country code config : default T1 (u Law)

Country code setting: e1-default

History log events : 50(per port)

Legend :

=====

Port state: (s)shutdown (r)recovery (t)test (a)active call

(b)busiedout (d)download (B)bad (p)busyout pending

Call type : (m)modem (d)digital (v)voice (f)fax-relay ()not in use

Summary :

=====

Ports	Total	In-use	Free	Disabled
	60	1	59	0

Calls	Modem	Digital	Voice	Fax-relay
	0	0	1	0

SPE#	Port #	SPE State	SPE Busyout	SPE Shut	SPE Crash	Port State	Call Type
1/00	0000-0005	ACTIVE	0	0	0	a_____	v_____
1/01	0006-0011	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/02	0012-0017	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/03	0018-0023	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/04	0024-0029	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/05	0030-0035	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/06	0036-0041	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/07	0042-0047	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/08	0048-0053	ACTIVE	0	0	0	_____	_____
1/09	0054-0059	ACTIVE	0	0	0	_____	_____

v5xxx-3#

هجارخاواذه SPE ذفنم ىل مزحلا لاسرا متي لازي ال ناك اذا ام فاشتكا كنكمي ،ةلحال هذه يف
(هيف هبتشم ل DSP ل) show port operational-status 1/0 رمال رادصاب تمق اذا:

v5xxx-3# show port operational-status 1/0

Slot/SPE/Port -- 1/0/0

```

Service Type : Voice service
Voice Codec : G.711 a-law
Echo Canceler Length : 8 ms
Echo Cancellation Control : Echo cancellation - disabled
                          Echo update - enabled
                          Non-linear processor - enabled
                          Echo reset coefficients - disabled
                          High pass filter enable - disabled
Digit detection enable : DTMF signaling - enabled
Voice activity detection : Enabled
Comfort noise generation : Generate comfort noise
Digit relay enable : OOB Digit relay - enabled
                  IB Digit relay - enabled

Information field size : 20 ms
Playout de-jitter mode : adaptive
Encapsulation protocol : RTP
Input Gain : 0.0 dB
Output Gain : 0.0 dB
Tx/Rx SSRC : 24/0
Current playout delay : 30 ms
Min/Max playout delay : 25/110 ms
Clock offset : 180505398 ms
Predictive concealment : 0 ms
Interpolative concealment : 1105 ms
Silence concealment : 0 ms
Buffer overflow discards : 19
End-point detection errors : 23
Tx/Rx Voice packets : 944/88273
Tx/Rx signaling packets : 0/0
Tx/Rx comfort noise packets : 11/0
Tx/Rx duration : 1767250/1767250 ms
Tx/Rx voice duration : 3000/16000 ms
Out of sequence packets : 0
Bad protocol headers : 0
Num. of late packets : 23
Num. of early packets : 28
Tx/Rx Power : -45.2/-51.2 dBm
Tx/Rx Mean : -44.3/-51.0 dBm
VAD Background noise level : -65.8 dBm
ERL level : 27.7 dB
ACOM level : 90.1 dB
Tx/Rx current activity : silence/silence

```

```
Tx/Rx byte count : 151051/14123360
ECAN Background noise level : 0.0 dBm
Latest SSRC value : 4144068239
Number of SSRC changes : 1
Number of payload violations : 0
```

v5350-3#

ةبوابلا عم هجدم تي يذلا لاصتالا عون لوح ليصافات ري فوتل تارم دة رمألا اذه رادصاب مق ةلاحلا ةفرعمل ةديعبل/ةي ل حمل ةبوابلا يلع رمألا اذه رادصاب مق .ةديعبل

ءاطخألا حيحصت ةلاسرة ةجيتننلا نوكت ، MGCP ةياهن ةطقن لي زنت دنع . **debug vtsp error** و **debug mgcp packet endpoint S3/DS1-0/1** ةديفم اضيأ رمأ اذه

```
Apr 9 12:30:18.602: MGCP Packet received from 10.48.84.25:2427-
DLCX 617 S3/DS1-0/1@v5300-3.cisco.com MGCP 0.1
C: 1C
I: 4D
R:
S:
X: 268
Apr 9 12:30:18.626: 250 617 OK
P: PS=128, OS=20241, PR=16615, OR=2658400, PL=4, JI=24, LA=0
```

ةديفم اضيأ رمأ اذه:

```
v5xxx-3# show voice call summary
PORT          CODEC      VAD VTSP STATE      VPM STATE
=====
3/0:0.1      g711alaw  y      S_CONNECT
```

```
v5xxx-3# show voice port summary
PORT      CH  SIG-TYPE  ADMIN OPER STATUS  STATUS  EC
===== ==
3/0:0     01  xcc-voice up  none  none  none  y
```

v5xxx-3#

تامولعم مهف لواح . لشافلا لاصتالا لوح ليصافات **show mgcp statistics** رمألا رفوي امك عضولا يفةياهنلا طاقن ريراقت نأ ةقويقح وه MGCP لاصتالا لشف بابسأ دحأ . ل قحلال عم كلذ دعب PGW 2200 ق لطي . PGW 2200 CRCX لسري ام دنع اتقوم ةرفوتم ريغو تقوؤملا عضولا يفةطقف ناك هنأل قحلال تقويقح يرخأ ةرم ةياهنلا نأ لواحي وببسك تقوؤم لشف هذه يفةببسلا MGCP لاصتالا يلع هذه SS7 (CICs) ةرئاد فيرعت زومري وتحت ال . رباعال CRCX لئاسرل تقوؤم لشف) 400 MGCP أطخ زمر عجرت ةبوابلا يلع MGCP نأ وه ةلاحلا (Cisco IOS) ةبواب ةطساوب اهلاسرا متي يتلا ةديجل

```
v5xxx-3# show mgcp statistics
UDP pkts rx 306, tx 330
Unrecognized rx pkts 0, MGCP message parsing errors 0
Duplicate MGCP ack tx 0, Invalid versions count 0
CreateConn rx 0, successful 0, failed 0
DeleteConn rx 0, successful 0, failed 0
ModifyConn rx 0, successful 0, failed 0
DeleteConn tx 0, successful 0, failed 0
NotifyRequest rx 0, successful 0, failed 0
AuditConnection rx 0, successful 0, failed 0
AuditEndpoint rx 306, successful 305, failed 1
```



```
RestartInProgress tx 1, successful 1, failed 0
Notify tx 0, successful 0, failed 0
ACK tx 305, NACK tx 1
ACK rx 0, NACK rx 0
```

```
IP address based Call Agents statistics:
IP address 10.48.84.25, Total msg rx 306,
    successful 305, failed 1
System resource check is DISABLED. No available statistic
```

v5xxx-3#

PGW 2200 ةق ل عمل تام ل اكمل ا صي خشت

MML ل ل الخ نم "x" CIC قيرطال ي PGW 2200 ل ي ل SS7 CIC لزعي ن steps مسق اذه دوري اذه CIC ي ل MML اعادتس ا رم ا رادص اب مق ، الو . PGW 2200 ل ي ل ق ص ت ال rtrv-tc:all رم

ق ل اسر ي ف بول ط م ل ل م ا ح ل ن ك ي م ل ا ذ ا MGCP ة ك ر ح ل ق ن ل اص ت ا ي ف ، ل ا ث م ل ل ي ب س ي ل ع ث د ح ت ي و B-channel : ه ي ب ن ت ل ا ب ص ا خ ل ال PRI د ل و ي PGW 2200 ن ا ف ، ة م ل ا ك م ل ا ك ل ت ل ا ح ا ت م د ا د ع ا ل ا platform.log ي ف ي ر خ ا ا ط خ ل لئ اسر ر ه ط ت ن ا ن ك م ي . platform.log ي ف CP_ERR_CHAN_NOT_ACQ ا ط خ ا ن ع [تامل اكمل ا صي خشت](#) م س ق ع ج ا ر . ه ل ي غ ش ت ب م و ق ت ي ذ ل ا ل اص ت ا ل و ي ر ا ن ي س ع و ن ي ل ع ا ن ب [اه ا ل ص ا و Cisco MGC ة د ق ع ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا](#) د ن ت س م ل ا ي ف [ة ق ل عمل ا](#) PGW 2200 ل

ر ف و ت ل ا م د ع ل ة ل م ت ح م ب ا ب س ا ة ث ا ل ث ك ا ن ه :

1. ل م ا ح ل ن ي و ك ت م ت ي م ل .
 2. ة ل ا ح ي ف و ا ، (OOS) ة م د خ ل ا م د ع ة ل ا ح ي ف ، ل ا ث م ل ل ي ب س ي ل ع) . ة م د خ ل ا ي ف س ي ل ل م ا ح ل ا . (ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ل ي ط ع ت ب MGCP م ا ق و ا ، ر و ط ح م / ن م و م)
 3. (ج ه و ت ل ا ط ر ش) ل و غ ش م ل م ا ح ل ا .
- ا ت ا و ط خ ل ا ه ذ ه ا ر ج ا ب م ق :

1. ة م ل ا ك م ل ل ك ل ا ط خ ا ن ع م ا ل ع ا ل ا ب PGW 2200 م و ق ي ا م د ن ع ط ح ا ل .
2. ا ذ ه ف ، ه س ف ن (ل م ا ح ل ا) CIC ي ف د ح ا و م و ي ي ف ت ا ر م س م خ ي ل ا ل ا ث ل ث ل ق ا ل ا ي ل ع ا ط خ ا ت ي ا ر ا ذ ا . ه ي ف ك و ك ش م
3. ق ي ل ع ت م ت ي ن ل ف ، ا ل م ا خ ن ا ك ا ذ ا . MML rtrv-tr:all رم ا ل ا م ا د خ ت س ا ب CIC/bearer ة ل ا ح ن م ق ق ح ت CIC .
4. ن م د ي ز م ل . CIC ك ل ذ ي ل ع port-call رم ا ل ا ر ا د ص ا ك ي ل ع ف ، ة ل و غ ش م SS7 CIC ة و م ج م ت ن ا ك ا ذ ا . help :prt-call رم ا ل ا ر ا د ص ا ب م ق ، port-call ml رم ا ل ا ل و ح ل ي ص ا ف ت ل ا

```
mgc-bru-20 mml> help :prt-call
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-11-29 19:32:35.998 GMT
M RTRV
```

PRT-CALL -- Print Call

Purpose: Prints diagnostic information about hung calls to a log file.

Format: prt-call:<sigpath>:CIC=<n>|span=<n>[bc=<n>|CID=<n>][,LOG=<logn>][,EVT]

Input

Description: Target parameters are as follows:

- * sigPath -- Corresponding MML name for any of the following component types:
 - Signal path of in-band TDM up to MUX and then time switched to TDM media and sent to Cisco MGC
 - Signal path of in-band TDM signaling up to CU

and then encapsulated and sent over IP to the Cisco MGC

<Press 'SPACE' for next page, 'Enter' for next line or 'q' to quit this output>

قحل مبدعة ابطة اعدتسإ فلم ةباتك تمت /opt/CiscoMGC/var/trace. prt ليلدي

5. OrigSmState نم لك ىرت تنك اذا. LcmOrigSmState ةلسلسل ن ع ثحب او فلمل حتفا.

لاثم: قلع م CIC كي دل سي لف، RelIdle، هنا ىلع TermSmState و

```
VAR LcmOrigSmState: STATE
{
  OsmRelIdle
} [8]
VAR LcmTermSmState: STATE
{
  TsmRelIdle
} [8]
```

ه. هبتشم كي دل نو كي نأ لم تحت حمل نم ف، RelIdle، وه TermSmState وأ OrigSmState نكي مل اذا
1: لاثم: قلع عمل اة و ب ط لم ال CIC تامل اكل ن ل ا ل ا ثم انه

```
VAR LcmOrigSmState: STATE
{
  OsmRelTerm3wAwaitConnDelInd
} [8]
VAR LcmTermSmState: STATE
{
  TsmRelTermInit
} [8]
```

لاثم 2:

```
VAR LcmOrigSmState: STATE
{
  OsmRelOrigInit
} [8]
VAR LcmTermSmState: STATE
{
  TsmRelIdle
} [8]
```

(CIC) لوصول اب م كحت ل زكرم ىلع تفرعت دق نوكت، ةيالات ل ا و ط خ ل ا ل ا تلص و اذا
قلع عمل.

6. `grep osm file_name.prt` رمأ ل ا رادص اب م ق. قلع عمل ال CIC حسم ل `stp-call` رمأ ل ا رادص اب م ق.

ىلع لوصحل ا ب جي `grep tsm file_name.prt` رمأ ل ا رادص اب م ق. `OsmRelIdle` ىلع لوصحل ا ب جي
رمأ رادص اب م ق ل ا ح ل ا ه ذ ه ت ر م ت س ا ا و، `OsmRelIdle` و `TsmRelIdle` كي دل ره ظي مل اذا. `TsmRelIdle`
اقلع عمل ال CIC نو كي نأ لم تحت حمل نم ف، (تقوؤم ل ا نم اعزج نو كي دق) رخآ `port-call`.

7. لم عي ال `kill-call ml` رمأ ل ا رادص اب م ق ل ع ف، ةل ك ش م ل ا ح س م ي ف `stp-call` رمأ ل ا رادص اب م ل ش ف اذا. اذا
تم ق اذا MGCP ةع جارم مزلي، ك ل ذ ل. MGCP ةب ا و ب ي ف ل ا ص ت ا ل ا ح س م ي ل ع `kill-call` رمأ ل ا
نم دي زمل. رورم ل ا ة ك ر ح ض ا ف خ ن ا ة ر ت ف ل ا ل خ ق ي ق د ت ل ا ا ر ج ا. `kill-call` رمأ ل ا رادص اب م
لاثم: `help:kill-call` رمأ ل ا رادص اب م ق، `kill-call` رمأ ل ا ل و ح ل ي ص ا ف ت ل ا

```
PGW2200A mml> help :kill-call
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-11-29 19:34:52.084 GMT
M RTRV
```

KILL-CALL -- Resolve a Stuck CIC

Purpose: Resolves a stuck or hung CIC (forcefully releases a bearer channel associated with a single call instance that cannot be returned to the idle state with the reset-cic or stp-call command) on the MGC.
Note: This command only releases bearer channels locally on the MGC. No SS7 messages are sent to the remote call side (destination MGW).
Syntax: kill-call:<sigpath_name>|<target>:CID=sip call id,confirm

```
kill-call:<sigpath_name>|<target>:[span= number,]confirm
kill-call:<sigpath_name>|<target>:[cic=<num>], [RNG=number,]com
kill-call:<dest_mgw>:span=<span>,bc=<bearer channel>,[RNG=numbm
Input * sigpath_name -- MML name of the SS7 or ISDN-PRI signal path
Description:
```

<Press 'SPACE' for next page, 'Enter' for next line or 'q' to quit this output>

8. ليلحتلل هيچوتلا ةداع| بلط جارخ| لاسراو ينقتلا Cisco معد عم ةمدخ بلط عاشناب مق 8.

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco PGW 2200 Softswitch Troubleshooting TechNotes](#)
- [Cisco نم تاراشلا لاسرا يف مكحتلا تادحو تاجت نم معد](#)
- [توصللا ةينقت معد](#)
- [IP تالاصت او ةيتوصللا تالاصتالا تاجت نم معد](#)
- [اهالصل او Cisco نم ةيفتاهل IP ةمدخ عاطخ افاشكتسا](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دختسم ل م عدد ي و ت م م ي دقتل ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن 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 م 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 ل 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 ل 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 إ ل ا دن ت س م ل ا