

Cisco PGW 2200 Softswitch for Call Control Mode: RSIP J MGCP

مېمصت رصانع ip host مأل مادختساب

تايتوحتامل

[عمدقمل](#)

[عيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[تأجالطصل](#)

[Cisco نم PGW 2200 MGCP لوكوتوربل RSIP ةلكشم](#)

[قلص تاذا تاملولعم](#)

عمدقمل

Media Gateway Control Protocol (MGCP) ReStart In Progress (RSIP) J the Cisco PGW 2200 Softswitch ةلسر لمع ةيفيك لوح ةلاح ةسارد دنن سمل اذه مدقي يف مكحتل اعضوي يف Cisco PGW 2200 MGCP لوكوتوربل RSIP ةلكشم. تاملالكم.

عيساسأل تابلطتمل

تابلطتمل

ةيلاتل اعضواوملاب ةفرعم دنن سمل اذه عارق يدل نوكي نأ بجي:

- [9 رادصلال Cisco Media Gateway Controller \(MGC\) جم انرب](#)
- رمأ [show mgcp](#) Cisco IOS® جم انرب

دنن سمل اذه يف ةيلاتل تأجالطصل او تاراصتخال او تاراصتخال مادختسإ متي:

- (ةلسر) ةرئادل ةومجم ةلتك—CGB
- (ةلسر) رئاودل ةومجم ةلتكب رارقإل—CGBA
- (ةلسر) رئاودل ةومجم رطح اعأل—CGU
- (ةلسر) رئاودل ةومجم صاخال رطحال اعأل فارتعإ—CGUA
- ةرئادل فيرعت زمر—CIC
- ةماع ةلوحم فتاه ةكبش—PSTN

عمدختسمل تانوكمل

حاتفم ةيجمر ب cisco PGW 2200 لىل ةقثو اذه يف ةمولعمل تسسأ.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دنن سمل اذه يف ةدراول تاملولعمل اعشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذه يف عمدختسمل ةزهجال اعيمج تأب رمأ يأل لمحتامل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش.

تاحالطصا

تاحيملت تاحالطصا | على عجزا، تادنتسمل تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم على لوصحلل [قنينقتل Cisco](#).

Cisco نم PGW 2200 MGCP لوكوتوربل RSIP ةلكشم

مكحت ةدحو" جم انرب على ةمدختسمل MGCP ب ةصاخل RSIP ةلاسر لمع دنتسمل اذه فصوي تاملكملا في مكحتل عضو في the Cisco PGW 2200 (MGC) "طئاسولا ةراع

نم [2]9.2 رادصل (RSIP ةلاسر - [0.1 رادصل MGCP RFC 2705](#) نم اعزج دنتسمل اذه فصو دعي Cisco PGW 2200 [2]9.3 على).

ةباوبلاب رارق لل 200 عاجرا زمر لسري هناف، RSIP ةلاسر Cisco PGW 2200 لبق تسي ام دنع

- تاملكملا دادعال رئاودلا عي مج رطح Cisco PGW 2200 موقوي: يرابجال ليغشتل فاقيا | ةدوجومل تالاصتال اهان او
- يتل تالاصتال رظتنوي و ةلماخل رئاودلا Cisco نم PGW 2200 ع نمي: عئار ليغشت فاقيا | اهان متيس
- تاملكملا دادعال رئاودلا عي مج رطح اغلابل Cisco PGW 2200 موقوي: ليغشتل ةداع | (sniffer عبتت) لاثم

```
IP address 10.48.84.20 = The Cisco PGW2200-IP address 10.48.84.189
= The Cisco NAS SS7 Point Code 1-010-1 = The Cisco PGW2200-SS7 Point Code
1-004-1 = SS7 STP [PSTN]
17:40:10.495444 10.48.84.189:2427 10.48.84.20:2427 MGCP..... -> RSIP 5 S0/DS1-0/*@V5300-
4.cisco.com MGCP 0.1
RM: graceful
RD: 0
```

فاقيا | عضو في (NAS) ةكبشلا على لوصول م داخ في مكحتل ةدحو لاخدا على يدوي اذهو فاقيا عم Cisco PGW 2200 على اهل اسرا متي يتل RSIP ةلاسر هنع جتنمي امم، "ليغشتل عئار ليغشت

```
17:40:10.495763 10.48.84.20:2427 10.48.84.189:2427 MGCP..... -> 200 5
```

على Cisco PGW 2200 نم ةلاسر 200 نم نوكتت ةلاسر ةطساوب RSIP ةلاسر على فرع تلمت NAS.

```
17:40:10.722502 1-004-1[02081] 1-010-1[02129] ITU ISUP. -> CGB (18) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL
```

7 (SS7) تاراشلا لاسرا ماظن رئاود رطح Cisco PGW 2200 موقوي امك

```
17:40:10.819932 1-010-1[02129] 1-004-1[02081] ITU ISUP. -> CGBA(1a) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL
17:40:14.420686 1-010-1[02129] 1-004-1[02081] ITU ISUP. -> CGB (18) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL
17:40:14.433572 1-004-1[02081] 1-010-1[02129] ITU ISUP. -> CGBA(1a) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL
17:40:33.576082 10.48.84.189:2427 10.48.84.20:2427 MGCP..... -> RSIP 6 S0/DS1-0/*@V5300-
```

RM: restart

RD: 1

يف م كحتلا ةدحو يف م كحتلا ةدحو يف م كحتلا ةدحو ل اذو اهل اسرا متي يتي ال RSIP ةلاسر هنع جتني يذلاو، "ل ي غشتلا فاق ي مدع" عضو ل لوصول ال "ل ي غشتلا ةداع" ةلاسر مادختساب Cisco PGW 2200 ل

17:40:33.576373 10.48.84.20:2427 10.48.84.189:2427 MGCP..... -> 200 6
ل Cisco PGW 2200 نم ةلاسر 200 نم نوكتت ةلاسر ةطساوب RSIP ةلاسر ل ع فرعتلا مت NAS

17:40:33.802731 1-004-1[02081] 1-010-1[02129] ITU ISUP. -> CGU (19) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL

SS7. رئاود رطحب Cisco PGW 2200 موق ي امك

17:40:33.901392 1-010-1[02129] 1-004-1[02081] ITU ISUP. -> CGUA(1b) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL

17:40:39.662585 1-010-1[02129] 1-004-1[02081] ITU ISUP. -> CGU (19) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL

17:40:39.682974 1-004-1[02081] 1-010-1[02129] ITU ISUP. -> CGUA(1b) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL

امدنع rtrv-tc:all رمألا رادصاب تقولا سفن يف Cisco PGW 2200 ةلا ح نم ققحتلا كنكمي cisco ل ل ع ةلا ح لتت ب، ةلا ح ل هذو يف. ل ي غشتلا فاق ي عضو يف م كحتلا ةدحو نوكت PGW 2200 ل خاد GW_STAT=interface_disabled, blk=gateway & remauto.

PGW2200 mml> rtrv-tc:all

Retrieving results. This could take a few moments...
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-30 18:33:21.128 GMT

M RTRV

- "ss7path:CIC=1, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=2, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=3, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=4, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=5, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=6, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=7, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=8, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"
- "ss7path:CIC=9, "
- "ss7path:PST=IS, CALL=IDLE, GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY & REMAUTO"

!--- Output suppressed.

هذه ربت عاف، "GW_STAT=INTERFACE_DISABLED, BLK=GATEWAY" ةلا ح لتناك اذا: ةطحا لم ت: امول عم ل

متي م ث interface_disabled. يه ةي ضار ت فال ةلا ح ل نوكت، يكي م ان ي د لك شب CICs ةفاضا دن ع

!--- Output suppressed.

مل إذا لكاشم هجاوت دق، Cisco PGW 2200 ب صاخلا تاملكملا يف مكحتلا موهفمل ةبسنلاب اضيأ كنكمي. **no ip domain-lookup** رمال نيوكت ديرتو (DNS) لاجملا مسا ماظن مداخ مدختست كليل بجي، ةلاجل هذه يف **ip host ip1 ip2** Cisco IOS Software رمال رادصا دنع لكاشم ةهجاوم ةصاخلا RSIP ةلاسر لاسرا نكمي ال تاهوي رانيسلا ضعب يف هنال، ةلكشملا ىلا هابتنالا MGCP تي قوت ةزهجال ةيضارتفالا تادادعلا ببسب يوناتل IP فيضم ناو نع ىلا MGCP ب تقوئملا ريغت بجي، كولسلا اذه ريغتلا Cisco IOS software جم انربب.

ةيضارتفالا MGCP تادادعلا:

```
# show mgcp profile
MGCP Profile default
Description: None
Call-agent: mgc-bru-20 2427 Initial protocol service is MGCP 0.1
Tsmax timeout is 20 sec, Tdinit timeout is 15 sec
Tdmin timeout is 15 sec, Tdmax timeout is 600 sec
Tcrit timeout is 4 sec, Tpar timeout is 16 sec
Thist timeout is 30 sec, MWI timeout is 16 sec
Ringback tone timeout is 180 sec, Ringback tone on connection timeout is 180 sec
Network congestion tone timeout is 180 sec, Busy tone timeout is 30 sec
Dial tone timeout is 16 sec, Stutter dial tone timeout is 16 sec
Ringing tone timeout is 180 sec, Distinctive ringing tone timeout is 180 sec
Continuity1 tone timeout is 3 sec, Continuity2 tone timeout is 3 sec
Reorder tone timeout is 30 sec, Persistent package is ms-package
Max1 DNS lookup: DISABLED, Max1 retries is 5
Max2 DNS lookup: ENABLED, Max2 retries is 7
Source Interface: NONE
T3 endpoint naming convention is T1
#
```

max2 و (5) max1 retries، (20 ثا) tsmax نم ةيضارتفالا تادادعلا عم نأ وه ةلاجل هذه ببسب ناو نع ةبجتل ةصرف ةرابعلل نوكت نأ لبق تقول ىصقلا دحلا زواجت متي، (7) retry نأ تنأ ديرى نإ، ةلاجل هذه يف RSIPs لاسرا ةداعلا **ip host ip1 ip2** رمال نم يوناتل فيضملا نأ ىلعا ىصقلا دحلا ةميق تتبث، ناو نع فيضم Cisco PGW 2200 نيوناتل ىلا RSIPs ل ديغي لازي ال، ةقيرطال هذبه. ناو نع Cisco PGW 2200 لؤا عم ةداعلا max1 لولحي نأ ةباوبلا حمسي نيوناتل Cisco نم PGW 2200 ناو نعلل MAX2 ةلاوحملا ةداعلا تايلمع ىلا لوصولل تقولا اهيدل دحل نييغت بىصوي، ببسلا اذهل ([RFC 2705](#)) نم 4.2 مسقلا يف ةيمزراوخل ديح متي) ةة 100 ىلا ىصقلا.

ىصقلا دحلا ىلا ةميقلا ليدعت ىلا يلاتل نيوكتل ريغت يدؤي:

```
# conf term
V5300 (config)# mgcp profile default
V5300 (config-mgcp-profile)# timeout tsmax 100
```

لبق تالوالملا نم ةيوناتل ةلوجلل لؤالا IP ناو نع ىلا لاسرالا ةباوبلا ةلولملا رخا ببسب مل إذا "ip host ..." ىلا رظن يذلا) يرابجلا DNS ثحب ببسب وه نيوناتل IP ناو نع ىلا لشللا دحلل ةلولملا ةداعلا تايلمع ددع زواجت ىلا كلذ عجري. (**ip domain-lookup** يا نيوكت متي اذه بنجتل. رخا ةرم همادختساو لؤالا IP ناو نع عاجرا متي، كلذ ثدحي ام دنع 1. ىصقلا MGCP فيرعت فلم يف 1 ىصقلا دحلا نع ثحبل نيوكتب مق، كولسلا

no max1 lookup ةميقلا ليدعت ب يلاتل نيوكتل ريغت موقى:

```
# conf term
V5300 (config)# mgcp profile default
V5300 (config-mgcp-profile)# no max1 lookup
```

DNS ثحب نوکي. DNS ن ع ثحب ل ا ءوقل Cisco IOS software جم ان رب زمر زواج ت ي ف ب ب س ت ي اذ هو ي ضارت ف ا ل ك ش ب ل ي غ ش ت ل ا د ي ق .

MGCP ف ي ر ع ت ف ل م ل ف س ا no max1 ثحب ل ا ن ي و ك ت ر ي ي غ ت ل ه ج و م ل ل ي م ح ت ء د ا ع ا ب ج ي : ء ط ح ا ل م ل . ل و ع ف م ل ا ذ ف ا ن ح ب ص ي ي ك ل .

```
# show mgcp profile
MGCP Profile default
Description: None
Call-agent: mgc-bru-20 2427 Initial protocol service is MGCP 0.1
Tsmax timeout is 100 sec, Tdinit timeout is 15 sec
Tdmin timeout is 15 sec, Tdmax timeout is 600 sec
Tcrit timeout is 4 sec, Tpar timeout is 16 sec
Thist timeout is 30 sec, MWI timeout is 16 sec
Ringback tone timeout is 180 sec, Ringback tone on connection timeout is 180 sec
Network congestion tone timeout is 180 sec, Busy tone timeout is 30 sec
Dial tone timeout is 16 sec, Stutter dial tone timeout is 16 sec
Ringing tone timeout is 180 sec, Distinctive ringing tone timeout is 180 sec
Continuity1 tone timeout is 3 sec, Continuity2 tone timeout is 3 sec
Reorder tone timeout is 30 sec, Persistent package is ms-package
Max1 DNS lookup: DISABLED, Max1 retries is 5
Max2 DNS lookup: ENABLED, Max2 retries is 7
Source Interface: NONE
T3 endpoint naming convention is T1
#
```

اذا . ء ب ا و ب ل ا ي ل ع ر م ا ط ب ر debug mgcp ل ا ت ر د ص ا ، ء ل ك ش م MGCP RSIP ه ج ا و ي ن ا ت ن ا ر م ت س ي ن ا ا . debug mgcp ر م ا ل ا ر ا د ص ا ك ي ل ع ف ، ا ض ف خ ن م ك ي د ل (CPU) ء ي ز ك ر م ل ا ء ج ل ا ع م ل ا ء د ح و ل م ح ن ا ك ط ب ب ص ل ل ا ب Cisco IOS Software جم ان رب ا ه ذ خ ت ي ي ت ل ا ت ا و ط خ ل ا ر م ا ل ا ا ذ ه ج ا ر خ ا ض ر ع ي . ا ض ي ا parser ء ل ا س ر ل ا س ر ا ل ip host ip address ر م ا ل ا ر ا د ص ا و ا DNS ثحب ا ر ج ا ل .

ء ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

- [Cisco PGW 2200 Softswitch Tech ت ا ط ح ا ل م](#)
- [Cisco PGW 2200 Softswitch ن ي و ك ت ء ل ث م ا](#)
- [ت و ص ل ا ء ي ن ق ت م ع د](#)
- [ء د ح و م ل ا ت ا ل ا ص ت ا ل ا و ء ي ت و ص ل ا ت ا ل ا ص ت ا ل ا ت ا ج ت ن م م ع د](#)
- [ا ه ج ا ل ص ا و Cisco ن م ء ي ف ت ا م ل ا IP ء م د خ ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا](#)
- [Cisco Systems - ي ن ف ل ا م ع د ل ا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco مچرت م ا م د ق م م م ا ة مچرت ل ا ة م ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا م ا ة ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م م ل م چ ن ل ا دن ت س م ل ا