

CUCM تاعومچم ربع ي فارغج ع قوم ذي فنت

تايوت حمل

[قمدق مل](#)

[ي فارغج ل ع قوم ل اب قطب ترم ل ا ا ح ل ط ص م ل](#)

[ايكس ويچ](#)

[ي فارغج ل ع قوم ل ا ح ش ر م](#)

[ي فارغج ل ع قوم ل ا فر ع م](#)

[\(GLP\) ي فارغج ل ع قوم ل ا ع س ا ي س ل ج س](#)

[ع قوم ل ا ل ق ن](#)

[CUCM ة عومچم ربع ي فارغج ل ع قوم ل ا ذي فنت](#)

[ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ة ي ر ظ ن](#)

[م ي م ص ت](#)

[CUCM ي ل ع ن ي و ك ت ل ا](#)

[ي فارغج ل ع قوم ل ا ن ي و ك ت](#)

[ي فارغج ل ع قوم ل ا ن ي و ك ت](#)

[ق ز ه ج ا ل ل ي فارغج ل ع قوم ل ا ن ي ي ع ت](#)

[ي ق ط ن م ل ا م ي س ق ت ل ا ج ه ن ن ي و ك ت](#)

[ي ق ط ن م ل ا م ي س ق ت ل ا ج ه ن ن ي و ك ت](#)

[ت ا ل ا ص ت ا ل ا و ت ا م و ل ع م ل ا ا ي ج و ل و ن ك ت ل ة ي ق ط ن م ل ا ت ا س ا ي س ل ا](#)

[ة ي ق ط ن م ل ا د ن ه ل ا ة س ا ي س](#)

[ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

[ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي د ن ه ل ا ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه : 1 و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

[ة د ح ت م ل ا ت ا ي ا ل و ل ا](#)

[ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي د ن ه ل ا ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه : 2 و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

[ل و ك و ت و ر ب م د خ ت س م ي ل ا ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ل ق ن ت ا م ل ا ك م د ن ه ل ا و ة د ح ت م ل ا ت ا ي ا ل و ل ا](#)

[\(PSTN\) ة ع ر ف ت م ل ا ق ر ج ش ل ا](#)

[ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي د ن ه ل ا ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه : 3 و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

[\(IP\) ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ت ا ر م ت و م ة م د خ ر ب ع د ن ه ل ا و ة د ح ت م ل ا ت ا ي ا ل و ل ا](#)

[ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي د ن ه ل ا ي ف \(IP\) ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه : 4 و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

[ل و ك و ت و ر ب م د خ ت س م ي ل ا ا ذ ه ي ك ي ر م ا ل ا ي ع ر ف ل ا ف ت ا ه ل ا ل ق ن ي و ، ة د ح ت م ل ا ت ا ي ا ل و ل ا ي ف \(IP\)](#)

[\(PSTN\) ت ن ر ت ن ا ل ا](#)

[ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي د ن ه ل ا ي ف ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه : 5 و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

[ة ي ك ي ر م ا ل ا ة ي ع ر ف ل ا ت ا ر م ت و م ل ل PSTN ة ك ب ش م د خ ت س م ، ة د ح ت م ل ا ت ا ي ا ل و ل ا](#)

[ي ك ي ر م ا ل ا ة عومچم ل ا م ا ظ ن ن ي و ك ت](#)

[ي فارغج ل ع قوم ل ا ن ي و ك ت](#)

[ي فارغج ل ع قوم ل ا ن ي و ك ت](#)

[ق ز ه ج ا ل ل ي فارغج ل ع قوم ل ا ن ي ي ع ت](#)

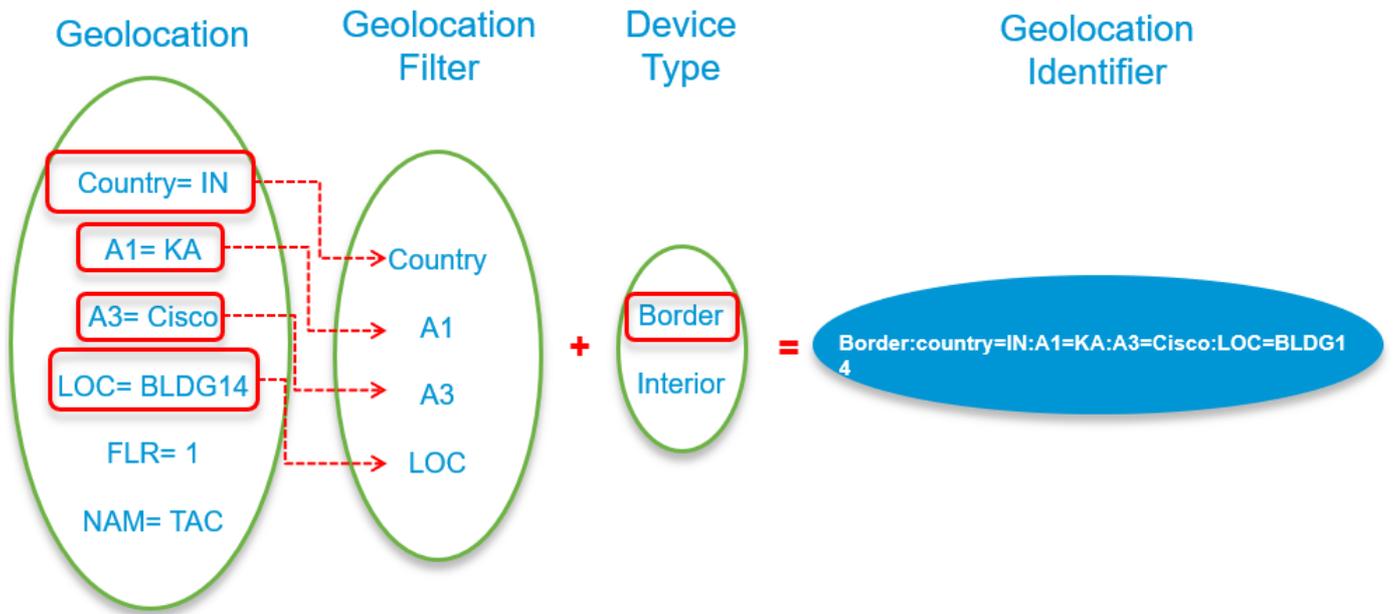
[ي ق ط ن م ل ا م ي س ق ت ل ا ت ا س ا ي س ن ي و ك ت](#)

[ة ي ق ط ن م ل ا ة ي ك ي ر م ا ل ا ة س ا ي س ل ا](#)

[ل ب ق ت س م ل ا ي ف ر ي و ط ت ل ا](#)

[ة س س و م ل ا ة ك ب ش ي ل ا ة د ي د ج ة عومچم ة ف ا ض ا](#)

[؟ ع ا ر ب خ ل ا د ح ا ك ي د ل ن ا ك ا ذ ل ع ل ف ت ا ذ ا م](#)



GLP (Geolocation Policy) ع ق و م ل ا س ا ي س ل ج س

عداع ة يفارغجلا تاعومجمل نأل، ة يفارغجلا تاعومجمل ني ب ة رشابم تاسايسلا نيوكت متي ال نوكت دق، ك لذل، ةومجم يف UCM زا هج لك ل ة ديرف نوكت ام ب روالق ح 17 ل ا ة فاك نم نوكتت ام تاعومجمل ددعل ارطن، لوؤسمل اىلع اري ب ك ائ ب ع ا يفارغجلا ني ب نيوكتلا تاسايس ة يفارغجلا.

ة بولطملا تانايبلا اىلع يوتحت تالجس عاشن اىل Admin جاتحي، تاسايسلا عضو ضرغلو تاي لمع نم تانايبلا ديدحت ريفوت نيوكتلا رفوي، ضرغلا اذهل. يفارغجلا ع ق و م ل ا ل و ق ح ل يفارغجلا ع ق و م ل ا ل و ق ح ضرعت طاقسا.

GeolocationPolicy (GLP) تالجس تالجسلا هذ ه ي مس ت

عم ا ه ب ة صا خ ل ل تانايبلا قباطت اىتح GeolocationPolicy تالجس عاشن اىل ب جي: **ة ط ح الم** مدع ب جي و م ه م ل و ق ح ل ل ي م ر ه ل ل س ل س ت ل ا. ة يف ص ت ل ل م ا و ع يف ة د د ح م ل ل و ق ح ل ل ا. ة ياهنلا يف اه تي و ف ت ن ك م ي ن ك ل و ط س و ل ا و ا ة ي ا د ب ل ا يف ل و ق ح ل ل ا ت ي و ف ت.

م و ق ي ث ح ب ل ل ا ة ي م ز ر ا و خ ل ق ح ا ف، ج ه ن ل ل ا يف ة د و ج و م ة يف ص ت ل ل ا ة د د ح م ل ل و ق ح ل ل ا ن ك ت م ل ا ذ ا تاسايسلا يف ل م ت ح م قباطت نع ث ح ب ل ل ا و ة ياهنلا نم ل و ق ح ل ل ا ب ط ش ب.

يوتحي LP رخ او د حاو LP لوكوتورب ل C، A1، A2، A6 ل ق ح راي ت خ ا ب ت م ق ا ذ ا: ل ا ث م ل ل ا ل ي ب س اىلع نم م غ ر ل ل اىلع A1، ط ق ف C ذ خ ا ي ي ن ا ث ل ل ا ي و ت س م ل ا ا ذ ه ن ي ب CUCM ا ف، C، A1، A6 اىلع ط ق ف ك ل ذ ل ه ا ج ت ي CUCM نم لك يف A6 د و ج و.

ع ق و م ل ا ل ق ن

- ل ق ن SIP م ا د خ ت س ا ب ر خ ا ن ا ي ك اىل SIP م د خ ت س م ل ل ي ك و نم GeoLocation ل ق ن ي م س ي ع ق و م ل ا.
- **ع و ن** تام و ل ع م ك ل ذ اىل ا ة ف ا ض ا ل ا ب ل س ر ي UCM ق ي ب ط ت ا ف، I p ت ا ب ل ط ت م م ع د ل ج ا نم ت ا ف ص ا و م ل ل ا ق ف و، م د خ ت س م ل ل ا ل ي ك و ة ر د ق د و ج و ة ل ا ح اىل ا ذ ه ن ت س ي. PIDF-LO يف زا ه ج ل ا ت ا ف ص ا و م ل ل a SIP draft-ietf-simple-prescaps-ext-08 ق ح ل م يف ة د و ج و م ل ا.

- تافصاومل هذه لاقفوعقوومل لقن UCM ب صاخلا SIP لاصتا طخ معددي .
- حامسل او SIP لاصتا طخ عم قفاوتلا نم تالاصتالاو تامولعمل ايجولونكت نيكم تلو مادختساب ةعومجمل ربع عقوومل لقن اضيا ICT/H225 لاصتا طخ معددي ،تاردقلا سفنب PIDF-LO لاصتا طخ .
- ببسب عقوومل تاريخي غت كلكذو ةملاكمل عاشن دنع عقوومل تامولعمل لقن UCM معددي .هيجوتلا ةداعاو ةطيسولا تالصولا لىلا ةكراشملا يف لصتملا فرطلا يف ريغيغتل .

CUCM ةعومجم ربع يفارغجال عقوومل ذيفنت

ههلا هجايتح| ببسو يفارغجال عقوومل لىساسا مهف كالتما :ضارتفإلا

يف ميقوت ةدحاو ةعومجم نأ ضررتفي .CUCM يتعومجم دنن سمل اذه يف انمدختسا| دقل CUCM نم 10.5 و 11.5 ني رادصإلا مدختسن .دنهلا يف ةميقم ىرخا ةعومجم و ةدحتملا تاياالولا متي شيحب بلطلا ةطخ دادعإ مت .تاعومجمل ني ب SIP لاصتا طخ انيدل .حاضيا| ضرغل ني تعومجمل الك نم اذه ICT/SIP لاصتا طخ لىلع طقف ةيلخادلا تاملاكملاب حامسل PSTN لىلا VoIP تاملاكمل مدختست شيحب بلطلا ةطخ دادعإ مت .ميسقتلاو CSS مادختساب ميسقتلاو CSS مادختساب PSTN تاملاكمل ءارجال ةيلحمل ةبوابلا .

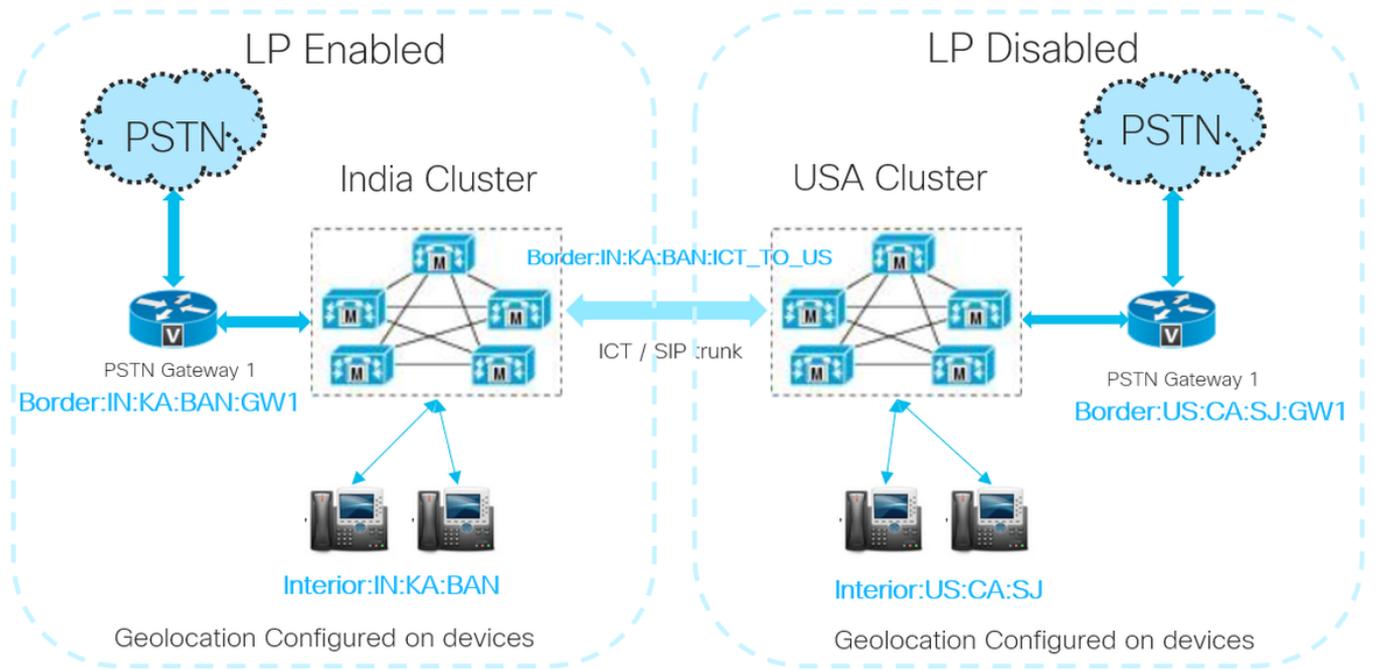
USA ةعومجمل ماظن .هكارد|/هنيكمت مت "يقطنم" ةعومجم ماظن نع ةرابع India Cluster ماظن ةيفصت لاماع نيوكت متي .كردم ريغ/الطعم "يقطنملا ميسقتلا" ةعومجم ماظن نع ةرابع اتلك لىلع ةدوجومل ةزهجالا عيجم لىلع هقيبطتو يفارغجال عقوومل ديحوتو يفارغجال عقوومل يف ةعومجمل ماظن يف يقطنملا ميسقتلا نيوكتب مق ،يلالحا تقولا يف .ني تعومجمل نيوكتو يفارغجال عقوومل نيكمت ببسب ديحوت هجاوم متت ،قحال تقو يفو ،طقف دنهلا ةدحتملا تاياالولا يف ةعومجمل ماظن لىلع يتح يقطنملا ميسقتلا .

دادتما VoIP :دنهلا يف 7xxx (7001، 7002)

دادتما USA VoIP: 5xxx (5005)

دادتما PSTN: 1xxx (1005)

يفارغجال عقوومل تافرعم تاذ ةروصلال يه هذه



ةيساساً تامولعم

موقت ال ،طيسب لكشب و .دنهال ي ف رامثتسال او ةراحتال دعاقو يرست ،يدنهال بناجال يلعو ةوعومجم تاعاعدتساب حمسي .ةيلحمال PSTN ةملاكم عم ةيلحمال ريغ VoIP ةملاكم جزمب اهسفن ةسسؤملا ةكبش لخاد VoIP تاعاعدتساب حمسي يا ، (CUG) ةقلغملا نيمدختسمل

اهدنع اهدحاً ميظنت متيو ةفلتخم ةيفارغج عقاوم يف CUCM تاعمجت ةدع كيدل نوكي امدنع وه فدهال نوكي

1. ةيميظنتال دعاقوالا و TRAI دعاقوب مازتلالا .
2. لمعي CUG يلعل لوصحلل

ةيرظن

ميسقتال ةسايس قيبطت عيسوتل عقوملا لقن مادختسا متي ،لمعي CUG لعجل نم ققحتال متي ثيح رخا تاعومجم يلل يفارغجال عقوملا تامولعم لاسرا متي يا ،يقطنملا نم نكمي اذه .نيتاعومجملا اتلك يف SIP trunk و ICT يلعل يفارغجال عقوملا تانايب لاسرا ام ةفرعم اضيا كنكمي ،كلذبناجال او ،زهجالل يفارغجال عقوملا تامولعم لابقتساو لاسرا ادودح و ايلخاد زاهجال ناك اذا

IP A فتاه نيبل لاصتالاب حمست ةسايس يلل جاتحت ،ةملاكملل يولوال دادعالل ةبسنلاب زاهجال فشتكت ،رخا تاعومجم يلل SIP ةوعد لاسرا درجمب .تالاصتال او تامولعملل ايجولونكتو تامولعملل لاسرا متي ،ةملاكملل يلعل درلا و/أو نينرلاب زاهجال اذه موقو نا درجمبو B ةهجال SIP ةلاسرلالخ نم هؤاشن مت يذلا ةوعومجملا ماظن يلل B زاهجالل ةصاخلا يفارغجال عقوملا يفارغجال عقوملا تامولعملل لصالا ةوعومجملا ماظن لابقتسي نا درجمب Invite/UPDATE. SIP ةطنشل يفارغجال عقوملا نيوكت زواجتت يتللا شيدحتال/ةوعدلا ةلاسر يف ةحيحصلل مملتسملل يفارغجال نيوكتلاب اذه لدبتستو ةيلحمال

ميسقت ةسايس يلعل لوصحلل كنكمي ،هذه ةديدجال يفارغجال عقوملا تامولعملل مادختساب ماظن نم VoIP ةملاكم صرفو VoIP يلل VoIP تاملاكملل حامسلل اهنويوكت مت ةيقطنم فلتخم ةوعومجم ماظنل صاخلا دلح زاهجال لصلت يتللا ةوعومجمال

عقوملا دي دحت تايل لمع ىلع تاوعومجملا عي مج يوتحت نا بجي ،وي رانيسلا اذه يف :**عظالم** ىلع اهق يبطتو اهنى وكت مت يتلا يفارغجال عقوملا دي دحت ةي فصت لم او عو يفارغجال تانايب تاوعومجملا ني ب ةكرتشملا تااعادتسال نمضتتو .ةزهجال تاوعمت عي مج يقلت متي مل اذا .ادودح وا ايلخاد ربت عي كرتشملا اذه ناك اذا امو يفارغجال عقوملا لماع مادختسا متيسف ،ةوعومجملا ماظن ني ب ةملاكم ىلع يفارغجال عقوملا تانايب عمجت نم ةثوروملا وا لاصتالا طخ ني وكت ىلع يوجلويجال عقوملا ةي فصت .كلذ نم الادب لاصتالا طخ ةزهجا

ميصت

يف ركف ،يقطنملا ميسقتلاو يفارغجال عقوملا ميصت لجأ نم

- عضوب موقوي يذلا زاهجلل يلعفل ناكلما ىلع ديرف لكشب فرعنتلا نكمي فيك ؟
ةملاكملا ىقلت يذلا زاهجال ةملاكملا
- ىلع دويق هي ف نوكت نا بجي يذلا يلعفل ناكلما/يفارغجال ناكلما لوح تامولعمل عمج .
حيصل اهنالكم يف ةعوضوم تاملاكملا
- حامسلا ناشب رارق ذاختا كنكمي ،اهدحت دنع لوقجال يا ،رشع ةعبسلا لوقجال نم .
اهضفر وا ةملاكملا

يديربلا زمرلا يتح A6 ىلا A1 نم لقتنت يتلاو ،الوقح 17 كي دل يفارغجال عقوملا لوقح يف رثكا لكشبو ،رثكا ليصافت تعضو املك .ةطيرخ ىلا ريبكت هئاك ودي A1 نم ةئبعتلل بجي يذلا عيشلا .هل يفارغجال عقوملا هذه نييعت متي يذلاو ،زاهجال عقوم دي دحت نكمي ةقد نا بجي لوقجال يا يفارغجال عقوملا يف ةدوجوملا لوقجال لك ني ب نم ،رابتعال ني عب هذخا ميسقت رارق ذاختا اهلالخ نم كنكمي يتلاو CUCM ل ةدوجوملا ةزهجال نم جوز ىلع يوتحت لاعف يقطنم .

لوقح نم ةوعومجم دي دحتل رايلخا كي دل نوكي ،ةيقطنملا ماسقألا ةسايس ني وكت متي ام دنع نم ةوعومجم اعادتسا زاهج عضي ام دنع يتلا كلت يفارغجال عقوملا لوقح ددح ،يفارغجال عقوملا تافرع نم ةوعومجم مدقت ةملاكم ةهوجل زاهج ملتسيو CUCM ىلا يفارغجال عقوملا تافرع ددح يقطنم ميسقت جهنل ةقباطم لوقجال هذه تناك اذا .CUCM ىلا يفارغجال عقوملا تاملاكملا ىلع دويق قيبطت نكمي ،اقبسم

A1=in,A2=ban,NAM=BGL14 يفارغجال عقوملا تامولعمل ىلع يوتحي A زاهجال ناك اذا .لثم
ءاشناب مق .A1=in,A2=mum,NAM=ban1 يفارغجال عقوملا دي دحت ىلع يوتحي B زاهجالو
2 جهنلا ءاشناب .a=in, a2=ban, nam=bgl14 لثم 1 يفارغجال عقوملا دي دحت ةسايس
اهضفر وا 2 و 1 جهنلا قباطت يتلا ةزهجالاب حامسلا بجي .a=in,a2=mum,NAM=ban1

يفارغجال عقوملا تامولعمل ىلع يوتحي ءاشناب زاهج ناك و ةملاكم ءارجا مت اذا
زاهجال ناك اذا .1 جهنلا دي دحت نكمي هئاك CUCM فرعي ذئدنعف ،A1=IN,A2=BAN,NAM=BGL14
ذئدنعف ،A1=IN,A2=MUM,NAM=BAN1 يفارغجال عقوملا تامولعمل ىلع اضيأ يوتحي ةهوجل
2 و 1 جهنلا ني ب يقطنملا ميسقتلا ةقالعمل مات قباطت هئاك CUCM فرعي

جهن "لقجالو" يفارغجال عقوملا ةي فصت لماع "لوقح نوكت نا نسحتسملا نم :**عظالم**
ميسقتلا جهن "لقح وا ةقباطملاو ةدحمل لوقجال سفن اهل ددحمل "يقطنملا مسقلا
ثيحب "يفارغجال عقوملا ةي فصت لماع" لوقح نم ةي عرف ةوعومجم نع ةرابع "يقطنملا
بجي .ءاعادتسال ءارجا دنع ىلا لوالا ءخسنلا يف قباطم يقطنم ميسقت جهن كي دل نوكي
تاملاكملا ءارجا دنع مات قباطت ىلع لوصحلال لواح نا

CUCM ىلع ني وكتلا

عازجالا هذه لى دنهلا ةعومجم نيوكت ميسقت نكمي

يفارغجال عقوملا نيوكت

ةيفارغجال عقاوم ةثالث تقلخ، ةلجالا هذه يف

- دنهلا يف ةزهجالل: India_GL
- ةطنشلل يف ICT: India_ICT_GL
- ةدحتملا تايلولا يف ةزهجالل: US_GL

اهؤاطعلا متي اذه و gl_ةغراف ةمئاق نيوكت متي، دنهلا يف ةعومجملا ماظن يف: **ةظحالم** عقوملا ةفاضلا تيسن ةلجالا يف ثيحب كلذب مايقلا متي. يضرارتفا يف فارغجال عضوك ضفرل يف فارغجال عقوملا اذه مادختسا متي، ةزهجالا عمجت لالخ نم زاهج يلى يف فارغجال دح زاهج يلى تاملكملا

Geolocation (1 - 5 of 5)		
Find Geolocation where <input type="text" value="Name"/> begins with <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/>	Name ^	Description
<input type="checkbox"/>	Empty_GL	This is to be used for default GL
<input type="checkbox"/>	India_GL	Geolocation for devices in India
<input type="checkbox"/>	India_ICT_GL	Geolocation for ICT in India
<input type="checkbox"/>	US_GL	Geolocation for devices in US
<input type="checkbox"/>	Unspecified	

india_gl. نيوكت ةروصلال هذه رهظت

- Geolocation Configuration	
Name*	<input type="text" value="India_GL"/>
Description	<input type="text" value="Geolocation for devices in India"/>
Country using the two-letter abbreviation	<input type="text" value="IN"/>
State, Region, or Province (A1)	<input type="text" value="KAR"/>
County or Parish (A2)	<input type="text" value="BAN"/>
City or Township (A3)	<input type="text"/>
Borough or City District (A4)	<input type="text"/>
Neighborhood (A5)	<input type="text"/>
Street (A6)	<input type="text"/>
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	<input type="text"/>
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	<input type="text"/>
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	<input type="text"/>
Numeric house number (HNO)	<input type="text"/>
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	<input type="text"/>
Landmark (LMK)	<input type="text"/>
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	<input type="text"/>
Floor (FLR)	<input type="text"/>
Name of Business or Resident (NAM)	<input type="text" value="BGL14"/>
Zip or Postal Code (PC)	<input type="text"/>

India_ICT_GL. نيوكت ةروصلال هذه رهظت

Geolocation Configuration

Name*	India_ICT_GL
Description	Geolocation for ICT in India
Country using the two-letter abbreviation	IN
State, Region, or Province (A1)	KAR
County or Parish (A2)	BAN
City or Township (A3)	
Borough or City District (A4)	
Neighborhood (A5)	
Street (A6)	
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	
Numeric house number (HNO)	
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	
Landmark (LMK)	
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	
Floor (FLR)	
Name of Business or Resident (NAM)	ICT
Zip or Postal Code (PC)	

US_GL نيوكت ةروصل هذه ضرعت

Geolocation Configuration

Name*	US_GL
Description	Geolocation for devices in US
Country using the two-letter abbreviation	US
State, Region, or Province (A1)	TEX
County or Parish (A2)	SAN
City or Township (A3)	
Borough or City District (A4)	
Neighborhood (A5)	
Street (A6)	
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	
Numeric house number (HNO)	
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	
Landmark (LMK)	
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	
Floor (FLR)	
Name of Business or Resident (NAM)	BGL1
Zip or Postal Code (PC)	

لوقح مادختسا متي، يفارغجال عقوملا ةيفصت لماعل ةبسنلاب، ةروصلال يف حضوم وه امك
A1 و A2 و NAM.

Geolocation Filter Configuration

Name*

Description

Match Geolocations using the following criteria:

- Country using the two-letter abbreviation
- State, Region, or Province (A1)
- County or Parish (A2)
- City or Township (A3)
- Borough or City District (A4)
- Neighborhood (A5)
- Street (A6)
- Leading Street Direction, such as N or W (PRD)
- Trailing Street Suffix, such as SW (POD)
- Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)
- Numeric house number (HNO)
- House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)
- Landmark (LMK)
- Additional Location Information, such as Room Number (LOC)
- Floor (FLR)
- Name of Business or Resident (NAM)
- Zip or Postal Code (PC)

يفارغجال عقومال ني كمت

يفضارتفا جهن ني عت ب مقو، ةسسؤملا ةملعم يف يقطنملا ميسقتل ني كمت ب مق Empty_GL. لىع يضا رتفال ي فارغجال عقومال قيبطت ب مق م، ضفرل

Logical Partitioning Configuration

Enable Logical Partitioning *	<input type="text" value="True"/>
Default Geolocation *	<input type="text" value="Empty_GL"/>
Logical Partitioning Default Policy *	<input type="text" value="Deny"/>
Logical Partitioning Default Filter	<input type="text" value="C_A1_A2_NAM"/>

ةزهألل يفارغلل ع قومل اني ع

- اني ع قومل اني ع مق، IP فاهل CUCM ةزهألل ع م ع ل ع.

Device Pool Information
Device Pool: India DP (89 members**)

Device Pool Settings
Device Pool Name* India DP
Cisco Unified Communications Manager Group* Default
Calling Search Space for Auto-registration < None >
Adjunct CSS < None >
Reverted Call Focus Priority Default
Intercompany Media Services Enrolled Group < None >

Geolocation Configuration
Geolocation India_GL
Geolocation Filter C_A1_A2_NAM

- اني ع قومل اني ع مق، اتالاصتال او تامول عمل اي جولون ك ت ب صا ل SIP لاصتال ط خ ل ع
يفارغلل ع قومل اني ع ل اس رال ق قحت و India ICT_GL.

Device Information
Product: SIP Trunk
Device Protocol: SIP
Trunk Service Type: None(Default)
Device Name* ICT_to_US_Cluster
Description: Calls to US Cluster
Device Pool* India DP
Common Device Configuration < None >
Call Classification* OnNet
Media Resource Group List < None >
Location* Hub_None
AAR Group < None >
Tunneled Protocol* None
QSIG Variant* No Changes
ASN.1 ROSE OID Encoding* No Changes
Packet Capture Mode* None
Packet Capture Duration: 0
 Media Termination Point Required
 Retry Video Call as Audio

Geolocation Configuration
Geolocation India ICT_GL
Geolocation Filter C_A1_A2_NAM
 Send Geolocation Information

ةس ايس عاشن ا ل ا ج ا ت ح ت . ة د ح و م ل ا ت ا ل ا ص ت ا ل ا ة ع و م ج م ل ا ل ق ت ن ا ، ك ل ذ ن م ا ه ا ت ن ا ل ا د ر ج م و
ة ع و م ج م ل ا ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ا ل ا ب ك ل ذ ن ا ر ق و ا ة د ح ت م ل ا ت ا ي ا ل و ل ا ي ف ي ف ا ر غ ل ل ع ق و م ل ا د ي د ح ت
ل ا ص ت ا ط خ ل ع ي ف ا ر غ ل ل ع ق و م ل ا ت ا م و ل ع م ل ا س ر ا ر ا ي ت خ ا ل ا ة ن ا خ د ي د ح ت ن م د ك ا ت . ة ي ك ي ر م ا ل
SIP و ICT ن ي ب ة ع و م ج م ل ا ت ا ي ا ل و ل ا ة ع و م ج م ل ا ن ي ب SIP و ICT .

د ن ه ل ا ة ع و م ج م ل ا ل ا د ع ، ة ي ك ي ر م ا ل ا ت ا ج ت ن م ل ا ة ع و م ج م ل ا ة ص ا ل ا ة ئ ي ه ت ل ا م ا م ت ا د ع ب .

ي قطنم ل ميس قتل جهن نيوكت

ة قطنم تاسايس ثالت عاشن مت

- ة سايس : تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت ة سايس IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=ICT
- ة سايس : دنهال ة سايس IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=BGL14
- ة سايس : ة دحتمل تالاول=دلبل, A1=TEX, A2=SAN, NAM=BGL1

Logical Partitioning Policy (1 - 3 of 3)		
Find Logical Partitioning Policy where		
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="begins with"/>	<input type="button" value="Find"/> <input type="button" value="Clear Filter"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
<input type="checkbox"/>	Name ^	Description
<input type="checkbox"/>	ICT Policy	LP for device interaction with ICT
<input type="checkbox"/>	India Policy	LP for device interaction with india devices
<input type="checkbox"/>	US Policy	LP for device interaction with US device

ي قطنم ل ميس قتل جهن نيوكت تاقالعل نيوكت

نجهنل نيوكت تاقالعل علمب مق، ي قطنم ل ميس قتل نيوكت درجمب

تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت ل ة قطنم ل تاسايس ل

ىرخال جهنل ل وادجب هتقالع وجهنل او زاهال عون

ة سايس ل
زاهال عون

ة سايس ل (س
دلبل=IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=ICT)
تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت
ة سايس ل (س
دلبل=IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=ICT)
تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت

ة سايس ل
زاهال عون

ة سايس ل (س
دلبل=IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=ICT)
تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت
ة سايس ل (س
دلبل=IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=BGL14)
نطاب دنهال

- تامولعمل ة ينقت ل لوصولل يلخادلا تنرتنل لوكوتورب فتاه رفوت مزلي
كيدل نوكتي ت ح ي كيرم ال بنال نم زاهال شيدحت ل لوصال لبق تالاصتال او
تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت (SIP لاصتال طخ) :IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=ICT
ي ف تنرتنل لوكوتورب فتاه) Internal:Country=IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=BGL14
ل حومسم وه امك (دنهال)
- ل لوصال ل ل عاحب كن اف، ة دحتمل تالاول ل ل لاصتال ة داغ ل عاحب تنك اذا
ة قالعل كيدل ك لذل، هب حومسم وه امك ICT تالاصتال ICT ة مدخ
Border:In, A1=KAR, A2=BAN, NAM=ICT to Border:Country=IN, A1=KAR, A2=BAN, NAM=ICT
ل حومسم وه

Logical Partitioning Policy Configuration

Name*

Description

Country

A1

A2

A3

A4

A5

A6

PRD

POD

STS

HNO

HNS

LMK

LOC

FLR

NAM

PC

Configured Policies

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	ICT Policy	Border	Allow
Border	India Policy	Interior	Allow

ةي قطن مل دنه لة سايس

ىر خال جهن ل ل وادج هت ق ال ع و جهن ل او زا ه ل ع و ن .

نوع الجهاز	السياسة	نوع الجهاز	السياسة
باطن	البلد=IN،A1=KAR،A2=BAN،NAM=BGL 14(سياسة الهند)	حد	البلد=IN،A1=KAR،A2=BAN،NAM=BGL 14(سياسة الهند)

Logical Partitioning Policy Configuration

Name*

Description

Country

A1

A2

A3

A4

A5

A6

PRD

POD

STS

HNO

HNS

LMK

LOC

FLR

NAM

PC

Configured Policies

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	India Policy	Interior	Allow

ع قوم لقن ك يدلو طقف دنه لة ع ومجم ىل ع نو كم ي قطن م مي س ق ت ك يدل ، ني وكت ل اذه عم تاى الولا ني ب تام ل ك م ل ع نم ىل ع ارداق نوكت نأ ب جي . دنه ل او ة د ح ت م ل تاى الولا تا ع ومجم ني ب ءارج ق ي ر ط ن ع ني وكت ل اذه ر ب ت خا . CUG عم لم ع ل او PSTN عم طال ت خال نم دنه ل او ة د ح ت م ل تام ل ك م ل ا ض ع ب .

تا ه و ي ر ان ي س ل ل

- تاى الولا ي ف ت ن ر ت ن ل ل ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي دنه ل ي ف ت ن ر ت ن ل ل ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ة د ح ت م ل .
- تاى الولا ي ف ت ن ر ت ن ل ل ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي دنه ل ي ف ت ن ر ت ن ل ل ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه PSTN ل و ك و ت و ر ب م د خ ت س م ىل ل ت ن ر ت ن ل ل ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ل ق ن تام ل ك م دنه ل او ة د ح ت م ل تاى الولا ي ف ت ن ر ت ن ل ل ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه ب ل ص ت ي دنه ل ي ف ت ن ر ت ن ل ل ل و ك و ت و ر ب ف ت ا ه .

- تنرتنإلا لوكوتورب فتاوه تارمتؤمل تنرتنإلا لوكوتورب مدختسم، دنهلا، ةدحتملا تاياالولا يف تنرتنإلا لوكوتورب فتاهب لصتي دنهلا يف تنرتنإلا لوكوتورب فتاه
- PSTN لوكوتورب مدختسم ىلا اذهي كييرمألا يعرفال فتاهلا لقنيو، ةدحتملا تاياالولا يف تنرتنإلا لوكوتورب فتاهب لصتي دنهلا يف تنرتنإلا لوكوتورب فتاه
- ةي كييرمألا يعرفال تارمتؤمل PSTN ةكبش مدختسم، ةدحتملا

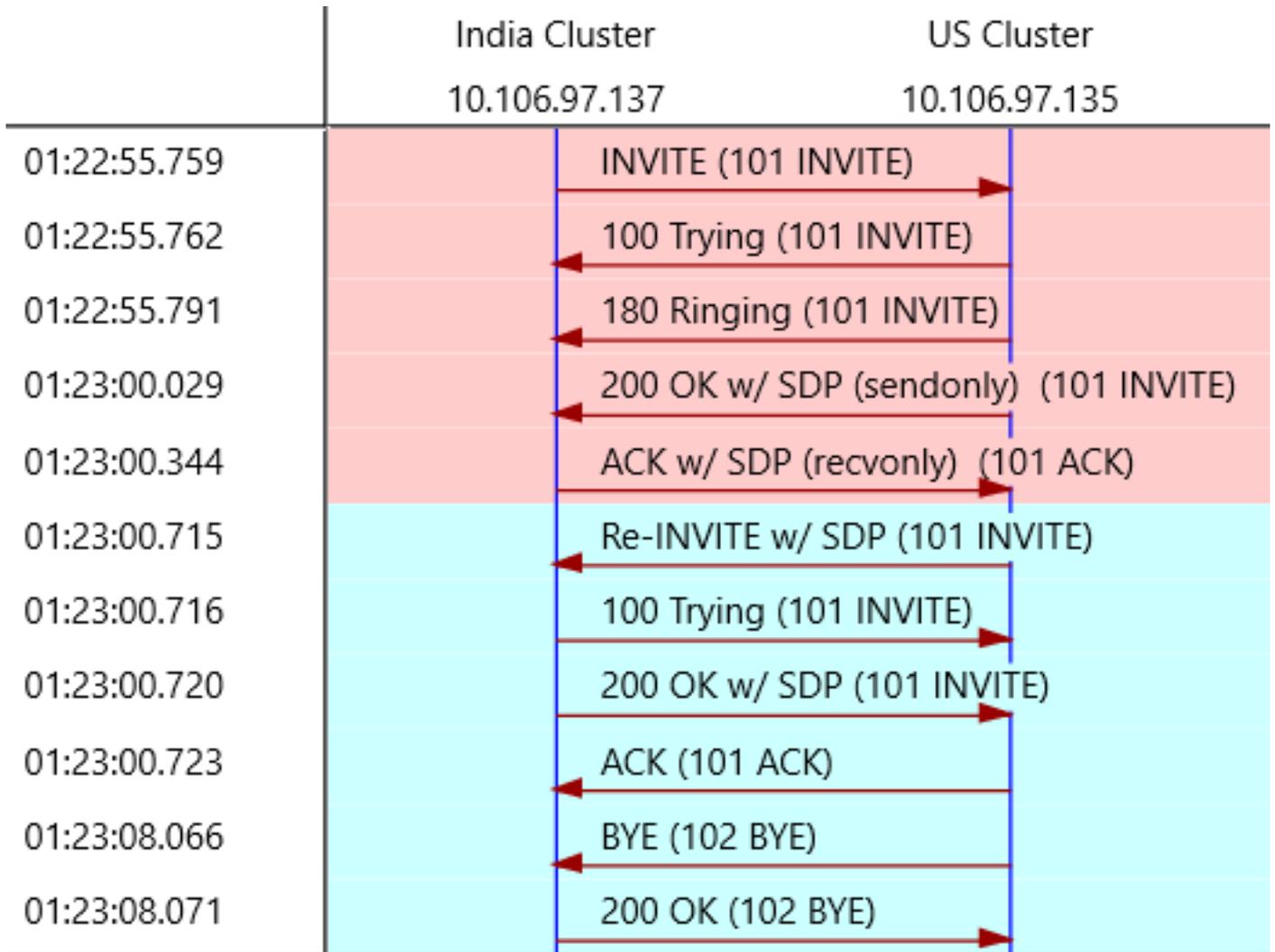
لوكوتورب فتاهب لصتي دنهلا يف تنرتنإلا لوكوتورب فتاه: 1 ويراني سلا ةدحتملا تاياالولا يف تنرتنإلا

ةملا كملاب حامسلا: عقوتملا كولسلا

لاصتالاب حمسي: ظحالما كولسلا

5005 يف فتاهلا مقرلاب لصتي دنهلا يف IP Phone Ext 7001 فتاه

SIP لاصتالاب طخ ملس ططخم وه اذهي



نبيئج ىلا ةملا كملاب ميسقت كنكمي.

- ي كييرمألا ةومجملا ماظن نم يفارغجال عقوملا تامولعم ىلع لصحت نأ لبق
 - ةدحتملا تاياالولا دوقنع نم يفارغجال عقوملا تامولعم ىلع كلوصح دعب
- 200 ىلع برقا ةرطن تيقلأ اذهي. ةيئدبملا SIP ةودل "ack" و "ok" 200 لوأ يف هنا طحالتب اذهي موهو ءانيم وه RTP ذفنم نأ طحالبي، ةدحتملا تاياالولا عاطق نم اهليلع تلصح يتللا قفاوم

أ 4000

```
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 10.106.97.137:5060;branch=z9hG4bK68935124bc7a
From: <sip:7001@10.106.97.137>;tag=26724~771bfd92-7ded-4e46-8bd8-6830680e49b2-18365227
To: <sip:5005@10.106.97.135>;tag=16120~7e829a6c-a04d-4a5f-8048-8b0b0ec17d7b-18364848
Date: Sat, 16 Mar 2019 19:52:55 GMT
Call-ID: 15e0cb00-c8d15417-6828-89616a0a@10.106.97.137
CSeq: 101 INVITE
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
Allow-Events: presence, kpml
Supported: replaces
Server: Cisco-CUCM10.5
Supported: X-cisco-srtp-fallback
Supported: Geolocation
Session-Expires: 1800;refresher=uas
Require: timer
P-Asserted-Identity: <sip:5005@10.106.97.135>
Remote-Party-ID: <sip:5005@10.106.97.135>;party=called;screen=yes;privacy=off
Remote-Party-ID: <sip:5005@10.106.97.135;user=phone>;party=x-cisco-original-called;privacy=off
Contact: <sip:5005@10.106.97.135:5060>
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 340
v=0
o=CiscoSystemsCCM-SIP 16120 1 IN IP4 10.106.97.135
s=SIP Call
c=IN IP4 10.65.43.112
b=TIAS:64000
b=AS:64
t=0 0
m=audio 4000 RTP/AVP 9 0 8 116 3 18
a=rtpmap:9 G722/8000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:116 iLBC/8000
a=maxptime:60
a=fmtp:116 mode=20
a=rtpmap:3 GSM/8000
a=rtpmap:18 G729/8000
a=sendonly
```

عقو م لا تامول عم كيدل ، اذه يفو ىرخأ SIP ةوعد ىرتس ACK دع ب . دع ب قفدتلا يف RTP أدب يف مل
كسفن ىلإ ةلسرم يف ارغلا

```
INVITE sip:7001@10.106.97.137:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 10.106.97.135:5060;branch=z9hG4bK11f6de9436
From: <sip:5005@10.106.97.135>;tag=16120~7e829a6c-a04d-4a5f-8048-8b0b0ec17d7b-18364848
To: <sip:7001@10.106.97.137>;tag=26724~771bfd92-7ded-4e46-8bd8-6830680e49b2-18365227
Date: Sat, 16 Mar 2019 19:53:00 GMT
Call-ID: 15e0cb00-c8d15417-6828-89616a0a@10.106.97.137
Supported: timer,resource-priority,replaces
Cisco-Guid: 0367053568-0000065536-0000000033-2304862730
User-Agent: Cisco-CUCM10.5
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
CSeq: 101 INVITE
Max-Forwards: 70
Expires: 180
Allow-Events: presence, kpml
Supported: X-cisco-srtp-fallback
Supported: Geolocation
Session-Expires: 1800;refresher=uac
```

Min-SE: 1800

Geolocation:

P-Asserted-Identity: <sip:5005@10.106.97.135>
Remote-Party-ID: <sip:5005@10.106.97.135>;party=calling;screen=yes;privacy=off
Contact: <sip:5005@10.106.97.135:5060>
Content-Type: multipart/mixed;boundary=uniqueBoundary
Mime-Version: 1.0
Content-Length: 1219
--uniqueBoundary
Content-Type: application/sdp
v=0
o=CiscoSystemsCCM-SIP 16120 2 IN IP4 10.106.97.135
s=SIP Call
c=IN IP4 10.65.43.112
b=TIAS:64000
b=AS:64
t=0 0
m=audio 25344 RTP/AVP 9
a=ptime:30
a=rtpmap:9 G722/8000
--uniqueBoundary
Content-Type: application/pidf+xml
Content-ID: <5005@10.106.97.135>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<presence xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:pidf"
xmlns:gp="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:geopriv10"
xmlns:cl="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:geopriv10:civicLoc"
xmlns:dm="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:data-model"
xmlns:caps="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:caps"
xmlns:cisco="http://www.cisco.com"
entity="pres:geotarget@example.com">
<dm:device id="sg89ae">
<caps:devcaps>

</caps:devcaps>
<gp:geopriv>
<gp:location-info>
<cl:civicAddress>

```
</cl:civicAddress>
</gp:location-info>
<gp:usage-rules>
<gp:retransmission-allowed>yes</gp:retransmission-allowed>
<gp:retention-expiry>2019-03-17T19:53:00Z</gp:retention-expiry>
</gp:usage-rules>
</gp:geopriv>
<timestamp>2019-03-16T19:53:00Z</timestamp>
</dm:device>
</presence>
```

--uniqueBoundary--

يكي رمال تنرتن إلال لوكوتورب فتاه هم دختس يس يذال RTP ذفنم مقر ىرت، ووعدل هذه في
ىلال ما قرابع هذه تناك اذا ام لوح تامول عم و IP فتاهل يفارغجال عقومل تامول عم لاسرا متي
عقباطم مت ىرخأ قرم، هذه عديجال يفارغجال عقومل تامول عم م. دنهال يف عومومل ماطن
عبل اطم لاب حامسل بجي ناك اذا ام عفر عمل دنهال يف عومومل ماطن يف عي قطنم ل ماسق لال
قيبطت متي الف، عي لخال امل ل ع بسنن ل ع لخال امل ل هذه نأ ام ب. اهض فر وأ
عبل اطم لاب حامسل متي و ي قطنم ل ماسق لال

لوكوتورب فتاهب لصت ي دنهال يف تنرتن إلال لوكوتورب فتاه: 2 ويران يس لال لوكوتورب فتاه ل قن تامل ل كم دنهال او دحتم ل تايالولا يف تنرتن إلال (PSTN) عرفت م ل عر جش لال لوكوتورب م دختس م ىلال تنرتن إلال

ةم لال م ل ض فر: ع قوت م لال كول س لال

ةم لال م ل ض فر متي: ب قارم لال كول س لال

مقر، قرم لوال ل قن لال جامن رب ىلع فرعتي، US Ext 5005 ب لصت ي IP Ext 7001 دنهال فتاه
PSTN 1005، عي ش ثدحي ال نكلو ل قن لال حاتفم طغضي.

نورت امك، CUCM راثا ي في

```
01192372.012 |01:51:49.984 |AppInfo |LPPolicyManager -getLogicalPartitionPolicy,
devTypeA[Border], devTypeB[Interior]
01192372.013 |01:51:49.984 |AppInfo |LogicalPolicyTree -searchPolicy devTypeA[Border],
devTypeB[Interior]
01192372.014 |01:51:49.984 |AppInfo |GeolocNamValPair -printList: country = IN, A1 = KAR, A2 =
BAN, NAM = BGL14,
01192372.015 |01:51:49.984 |AppInfo |GeolocNamValPair -printList: country = US, A1 = TEX, A2 =
SAN, NAM = BGL1,

01192372.074 |01:51:49.984 |AppInfo |LPPolicyManager -findLogicalPartitionPolicyUsingVals,
DEFAULT POLICY found is [2]
01192372.075 |01:51:49.984 |AppInfo |LPPolicyManager -findLogicalPartitionPolicyUsingVals,
POLICY found is [9]
01192372.076 |01:51:49.984 |AppInfo |Transferring - LPPolicy Result [9]
01192372.077 |01:51:49.984 |AppInfo |LPPolicyManager -incLogicalPPerfmon, perfMon[0]
01192372.078 |01:51:49.984 |AppInfo |Transferring - handleTransferErrorPreStart, ERROR fid=[4],
Retaining Calls, xferring[1, 18365238], xferred[1, 18365239]. infoCause=53, clearCause=63
```

01192668.001 |01:51:56.765 |AppInfo |StationD: (0000019) DisplayNotify timeOutValue=10
notify='a' content='External Transfer Restricted' ver=8560000c.

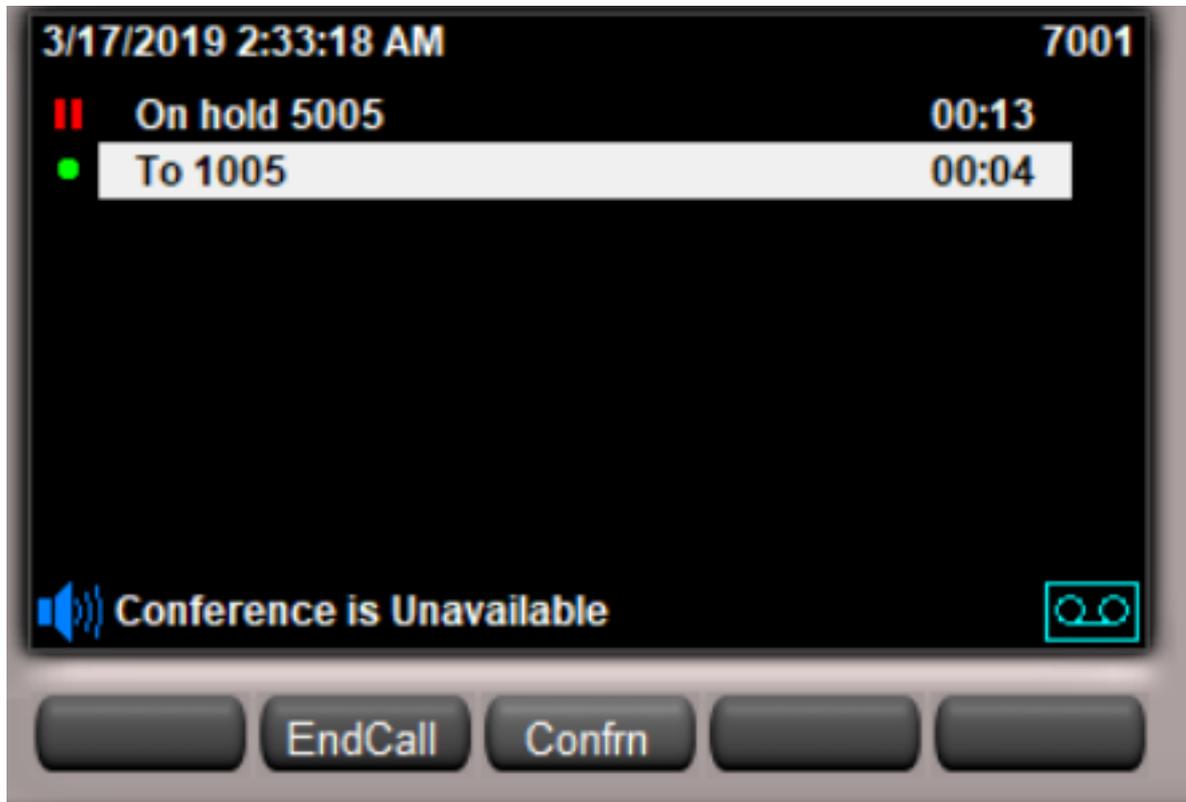
يأني عتت ب مقت مل. دودحل رصنع أ PSTN، زاهج لى A بهذ، يدوقنعل دنهل بزح ي
يضارتفال جهنل مادختسإ كنكمي كلذل، ةدحتمل تايالول ةيلخادو دنهل دودح نيب حامسل
ل. لاصلال عنموضفرلل ددحمل

لوكوتورب فتاهب لصتي دنهل ي ف تنرتنإل لوكوتورب فتاه: 3 ويرانيسل لوكوتورب فتاه تارمتؤم ةمدخ ربع دنهل او ةدحتمل تايالول ي ف تنرتنإل (IP) تنرتنإل

ةملالكلضفر: عقتولل كولسل

ءاعدتسالضفرمتي: بقارملل كولسل

ىلع قطقطي دنهل IP Phone Ext 7001 فتاه، Us Ext 5005 ب لصتي IP Ext 7001 دنهل فتاه
ي ف حضوم وه امك، Softkey قطقطي، PSTN 1005 مقر، لوال ةرملل Confrm Softkey حاتم
حاتم ريغ "رمتؤملا" نأ ىرت، كلذ عمو. ةروصل



اذه ىرت، CUCM تالچس ي ف:

```
01213687.146 |02:00:35.806 |AppInfo |LogicalPolicyTree -searchPolicy devTypeA[Border],  
devTypeB[Interior]  
01213687.147 |02:00:35.806 |AppInfo |GeolocNamValPair -printList: country = IN, A1 = KAR, A2 =  
BAN, NAM = BGL14,  
01213687.148 |02:00:35.806 |AppInfo |GeolocNamValPair -printList: country = US, A1 = TEX, A2 =  
SAN, NAM = BGL1,  
01213687.207 |02:00:35.806 |AppInfo |LPPolicyManager -findLogicalPartitionPolicyUsingVals,  
DEFAULT POLICY found is [2]  
01213687.208 |02:00:35.806 |AppInfo |LPPolicyManager -findLogicalPartitionPolicyUsingVals,  
POLICY found is [9]
```

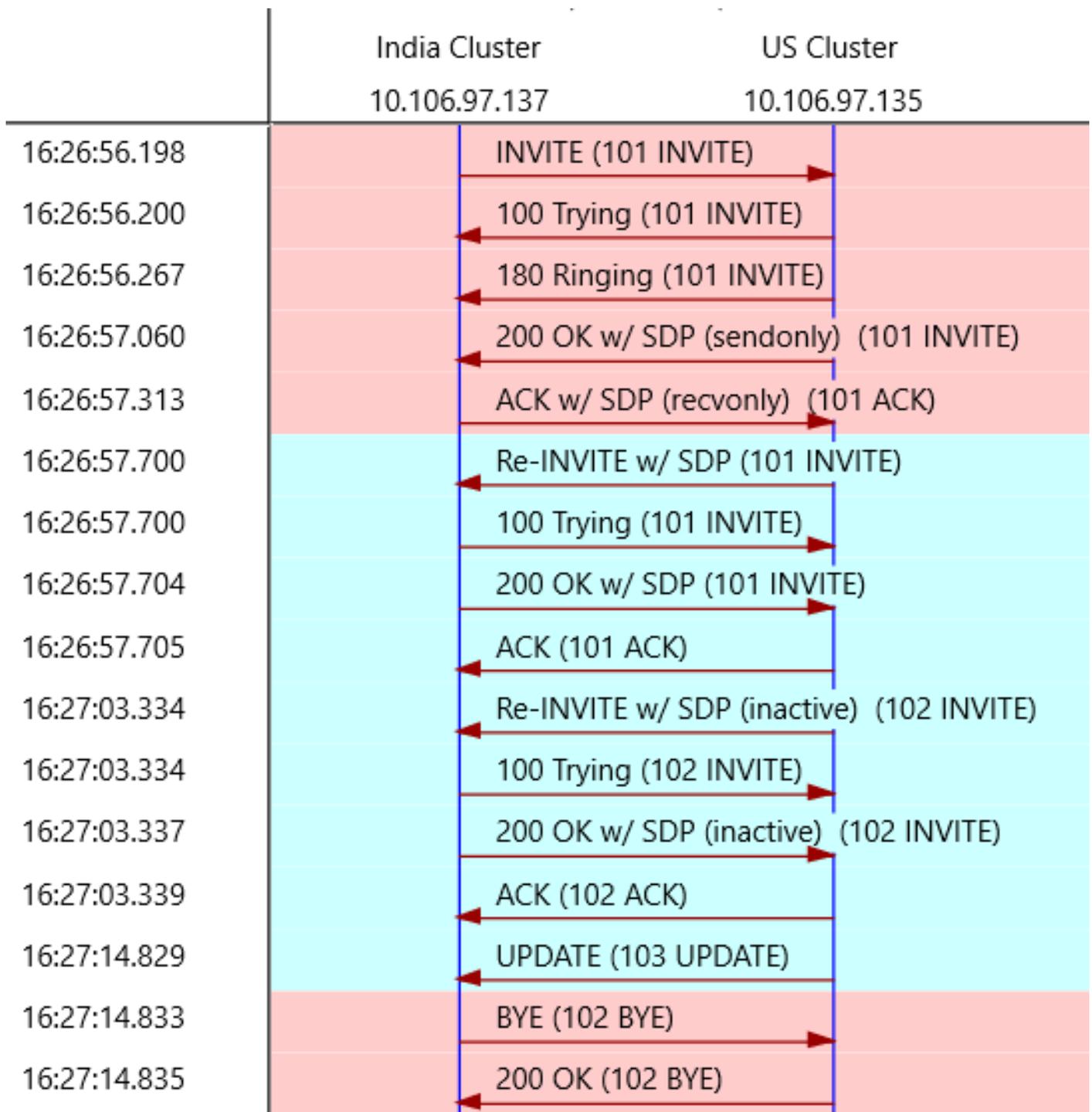
يأني عتت ب مقت مل . دودحل رصنع أي ، PSTN زا ح إلى A به ذي ، يدوقن عل دنهل بزح ي ف
ة سايسل ا مادختس ا كنكمي كلذل ، ة دحتمل ا تايا لولا ة لخدو دنهل دودح نيب حامسل
ة ملالكملا عنمو و صفرلل اهن ي عت مت ي تال ة يضارت فال

فتاه ب لصتي دنهل ي ف (IP) تنرتن ا لوكوتورب فتاه : 4 ويرانيسل ي عرفل فتاه ل قنيو ، ة دحتمل ا تايا لولا ي ف (IP) تنرتن ا لوكوتورب (PSTN) تنرتن ا لوكوتورب مدختسم إلى اذه ي كي رمالا

ة ملالكملا صفر : ع قوتمل ا كولسل

ة ملالكملا صفر متي : ب قارمل ا كولسل

لوكوتورب فتاه ، IP Phone Ext 5005 ي كي رمالا ي فتاه ل طخلاب لصتي IP Ext 7001 دنهل فتاه
ة رمل لوال Softkey ل قن حمانرب ي لع ق طقطي Us IP Phone Ext 5005 ي كي رمالا تنرتن ا ل
ي رخا ة رمل ل قنل ا حاتفم ق طقطي ، PSTN 1005 مقر ق طقطي



نم ثي دحت ىلع لصحتس PSTN، ىلى ةملاكملا لقن ب ةدحتملا تاىالولا قحلم موقى ام دنع ةدحتملا تاىالولا فى ةومحلملا ماظن.

```

UPDATE sip:7001@10.106.97.137:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 10.106.97.135:5060;branch=z9hG4bKbe39bb25ad
From: <sip:5005@10.106.97.135>;tag=6376~7e829a6c-a04d-4a5f-8048-8b0b0ec17d7b-18364784
To: <sip:7001@10.106.97.137>;tag=9968~771bfd92-7ded-4e46-8bd8-6830680e49b2-18365199
Date: Wed, 13 Mar 2019 10:57:03 GMT
Call-ID: b6619180-c881e1f8-26cd-89616a0a@10.106.97.137
User-Agent: Cisco-CUCM10.5
Max-Forwards: 70
Supported: timer,resource-priority,replaces
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
CSeq: 103 UPDATE

```

Call-Info: <urn:x-cisco-remotecallinfo>;x-cisco-video-traffic-class=MIXED
Supported: X-cisco-srtp-fallback
Supported: Geolocation
Session-Expires: 1800;refresher=uac
Min-SE: 1800
Geolocation:

P-Asserted-Identity: <sip:1005@10.106.97.135>

Remote-Party-ID:

 ;party=calling;screen=yes;privacy=off
Contact: <sip:1005@10.106.97.135:5060>
Content-Type: application/pidf+xml
Content-ID: 1005@10.106.97.135
Content-Length: 872
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<presence xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:pidf"
 xmlns:gp="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:geopriv10"
 xmlns:cl="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:geopriv10:civicLoc"
 xmlns:dm="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:data-model"
 xmlns:caps="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:caps"
 xmlns:cisco="http://www.cisco.com"
 entity="pres:geotarget@example.com">
 <dm:device id="sg89ae">
 <caps:devcaps>

</caps:devcaps>
<gp:geopriv>
<gp:location-info>
<cl:civicAddress>

```
</cl:civicAddress>
</gp:location-info>
<gp:usage-rules>
<gp:retransmission-allowed>yes</gp:retransmission-allowed>
<gp:retention-expiry>2019-03-14T10:57:14Z</gp:retention-expiry>
</gp:usage-rules>
</gp:geopriv>
<timestamp>2019-03-13T10:57:14Z</timestamp>
</dm:device>
</presence>
```

CUCM قبطي، تامولعمل هذه بو. دودح رصنع وه عم لعافتي يذلا زاهجال نأ ىرت، ثي دحتل ي فضفريه عجت نل او عمل الكمل هذه ىل ع ايقطنم اميسقت ىرخأ قرم نأل دنهل بناج ىل عمل الكمل.

اذه ىرت، CUCM تال جسي ي:

```
00443670.032 |16:27:14.830 |AppInfo |LPPolicyManager -getLogicalPartitionPolicy,
devtypeA[Interior], devtypeB[Border]
00443670.033 |16:27:14.830 |AppInfo |LogicalPolicyTree -searchPolicy devTypeA[Interior],
devTypeB[Border]
00443670.034 |16:27:14.830 |AppInfo |GeolocNamValPair -printList: country = IN, A1 = KAR, A2 =
BAN, NAM = BGL14,
00443670.035 |16:27:14.830 |AppInfo |GeolocNamValPair -printList: country = US, A1 = TEX, A2 =
SAN, NAM = BGL1,

00443670.064 |16:27:14.830 |AppInfo |LPPolicyManager -findLogicalPartitionPolicyUsingVals,
DEFAULT POLICY found is [2]
00443670.065 |16:27:14.830 |AppInfo |LPPolicyManager -findLogicalPartitionPolicyUsingVals,
POLICY found is [9]
```

مت. دودح رصنع ىل لىلخاد رصنع نم نأل ثدحم دحتمل تايالول نم زاهجال نأ ي، اءاب فرطلا يه ىدنهل عومجمل ماظن ي فضارت فال اءسايسل او فضارت فال اءسايسل قباطت فضف.

لوكوتورب فتاب لىل صتي دنهل ي فنرتن اءل لوكوتورب فتاب: 5 ويرانيسل تايالول تارمتؤم PSTN ءكبش مدختسم، دحتمل تايالول ي فنرتن اءل اءى عرفل دحتمل

ءمل الكمل لىل: ع قوتمل كولسل

ل اصتال اءسم ي: ظحال مل كولسل

ل اصتال ع نم نم نكمتن نل "ع قومل لقن" عم طقف، عمل الكمل تحجن رىخال ويرانيسل مت يتل اءى قطنم ماسق اءل اءس اوب دحتمل تايالول ي هل الءسا مت يذلا رمتؤم اءى لىل نىعتي، دى دحتل اءه زواجتلو. نىوكتل اءه ىل دىق اءه. دنهل عومج ي اءنىوكت اءى اءومل تال اصتال عومج ىل "ى قطنم ميسقتل" نىوكت كلذ دءب.

ىل ىل اءى نىوكتل نم يلاتل مسقل لىل فنن بى.

ىل ىل اءومجمل ماظن نىوكت

ءازال هذه ىل ىل ىل اءومجمل ماظن نىوكت ميسقت نكمىو.

- يفارغجال عقومال نيوكت
- يفارغجال عقومال نيكمت
- ةزهجال يفارغجال عقومال نييعت
- يقطنمالميسقتلال جهن نيوكت
- يقطنمالميسقتلال جهن نيبةقالعلا نيوكت

يفارغجال عقومال نيوكت

ةيفارغجال عقاوم ةثالث تقلال، ةلالجال هذو يف

- دنهال يف ةزهجال: India_GL
- ةطنشل يف ICT: US_ICT_GL
- ةدحتمال تاالوال يف ةزهجال: US_GL

Geolocation (1 - 4 of 4)		
Find Geolocation where	Name ▼	begins with ▼
	Find	Clear Filter
	+ -	
<input type="checkbox"/>	Name ^	
<input type="checkbox"/>	India_GL	Geolocation for devices in India
<input type="checkbox"/>	US_GL	Geolocation for devices in US
<input type="checkbox"/>	US_ICT_GL	Geolocation for ICT to India
	Unspecified	
<input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Clear All"/> <input type="button" value="Delete Selected"/>		

US_GL نيوكت ةروصلال هذو ضرعت

Geolocation Configuration	
Name*	US_GL
Description	Geolocation for devices in US
Country using the two-letter abbreviation	US
State, Region, or Province (A1)	TEX
County or Parish (A2)	SAN
City or Township (A3)	
Borough or City District (A4)	
Neighborhood (A5)	
Street (A6)	
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	
Numeric house number (HNO)	
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	
Landmark (LMK)	
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	
Floor (FLR)	
Name of Business or Resident (NAM)	BGL1
Zip or Postal Code (PC)	

US_ICT_GL نېوكت ةروصل ل هذه ضرعت

Geolocation Configuration	
Name*	US_ICT_GL
Description	Geolocation for ICT to India
Country using the two-letter abbreviation	US
State, Region, or Province (A1)	TEX
County or Parish (A2)	SAN
City or Township (A3)	
Borough or City District (A4)	
Neighborhood (A5)	
Street (A6)	
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	
Numeric house number (HNO)	
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	
Landmark (LMK)	
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	
Floor (FLR)	
Name of Business or Resident (NAM)	ICT
Zip or Postal Code (PC)	

INDIA_GL نېوكت ةروصل ل هذه ضرعت

Geolocation Configuration

Name*	India_GL
Description	Geolocation for devices in India
Country using the two-letter abbreviation	IN
State, Region, or Province (A1)	KAR
County or Parish (A2)	BAN
City or Township (A3)	
Borough or City District (A4)	
Neighborhood (A5)	
Street (A6)	
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	
Numeric house number (HNO)	
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	
Landmark (LMK)	
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	
Floor (FLR)	
Name of Business or Resident (NAM)	BGL14
Zip or Postal Code (PC)	

ةروصل لآ ف حضوم وه امك ، NAM ، A1 ، A2 لوقح مادختسا متي ، ةيفصت لل ةبسنلاب

Geolocation Filter Configuration

Name*

Description

Match Geolocations using the following criteria:

- Country using the two-letter abbreviation
- State, Region, or Province (A1)
- County or Parish (A2)
- City or Township (A3)
- Borough or City District (A4)
- Neighborhood (A5)
- Street (A6)
- Leading Street Direction, such as N or W (PRD)
- Trailing Street Suffix, such as SW (POD)
- Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)
- Numeric house number (HNO)
- House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)
- Landmark (LMK)
- Additional Location Information, such as Room Number (LOC)
- Floor (FLR)
- Name of Business or Resident (NAM)
- Zip or Postal Code (PC)

يفارغجال عقومال ني كمت

"حامسلا" ك يضارت فالال جهنلا، ةسسؤملا ةملعم ىلع يقطنملا مسقلا ني كمت ب مق

Logical Partitioning Configuration

Enable Logical Partitioning *	<input type="text" value="True"/>
Default Geolocation *	<input type="text" value="US_GL"/>
Logical Partitioning Default Policy *	<input type="text" value="Allow"/>
Logical Partitioning Default Filter	<input type="text" value="C_A1_A2_NAM"/>

ةزهألل يفارغجال عقومال ني يعت

تنرتن إلالوكوتورب فتاهل ةزهجأ عمجت نيوكت نم تيتهتنا دق تنك ،نألا ىتح :ةظالم
يفارغلل عقوملل US_GL مادختساب يكيرمألا

ايچولونك تب ةصاخلا (SIP) مداخل ةهجاو ليصوت ةعومجم ةطنشل US_ICT_GL صيصخت
ةدحتمل تايالولا ةعومجم يف تالاصتال او تامولعمل

Device Information	
Product:	SIP Trunk
Device Protocol:	SIP
Trunk Service Type	None(Default)
Device Name*	ICT_to_India_CLUster
Description	
Device Pool*	Default
Common Device Configuration	< None >
Call Classification*	Use System Default
Media Resource Group List	< None >
Location*	Hub_None
AAR Group	< None >
Tunneled Protocol*	None
QSIG Variant*	No Changes
ASN.1 ROSE OID Encoding*	No Changes
Packet Capture Mode*	None
Packet Capture Duration	0
<input type="checkbox"/> Media Termination Point Required	

Geolocation Configuration	
Geolocation	US_ICT_GL
Geolocation Filter	C_A1_A2_NAM
<input checked="" type="checkbox"/> Send Geolocation Information	

يقطنم الما مي س ق ت ل ا ت ا س ا ي س نيوكت

ةدحتمل تايالولا ةعومجم يف ني تي ق ي قطنم ني ت س ا ي س ءاشنإ م

- دنهلا ةس ا ي س : دلبلا=IN، A1=KAR، A2=BAN، NAM=BGL14
- ةدحتمل تايالولا ةس ا ي س : ةدحتمل تايالولا=دلبلا، A1=TEX، A2=SAN، NAM=BGL1

Logical Partitioning Policy (1 - 2 of 2)	
Find Logical Partitioning Policy where	Name begins with
<input type="checkbox"/>	Name
<input type="checkbox"/>	India Policy
<input type="checkbox"/>	US Policy
LP for device interaction with India Cluster	
LP for device interaction with US Cluster	
Add New	Select All
Clear All	Delete Selected

ةي قطنم الما ةي كيرمألا ةس ا ي س ل ا

ىرألا جهنلا لواجب هتقال عوجهنلا و زاوجل عون

نوع الجهاز	السياسة	نوع الجهاز	السياسة
حد	البلد=الولايات المتحدة، A1=TEX،	باطن	البلد=IN،A1=KAR،A2=BAN،NAM=BGL1

A2=SAN، NAM=BGL1(سياسة الولايات المتحدة)

(سياسة الهند)4

Logical Partitioning Policy Configuration

Name*

Description

Country

A1

A2

A3

A4

A5

A6

PRD

POD

STS

HNO

HNS

LMK

LOC

FLR

NAM

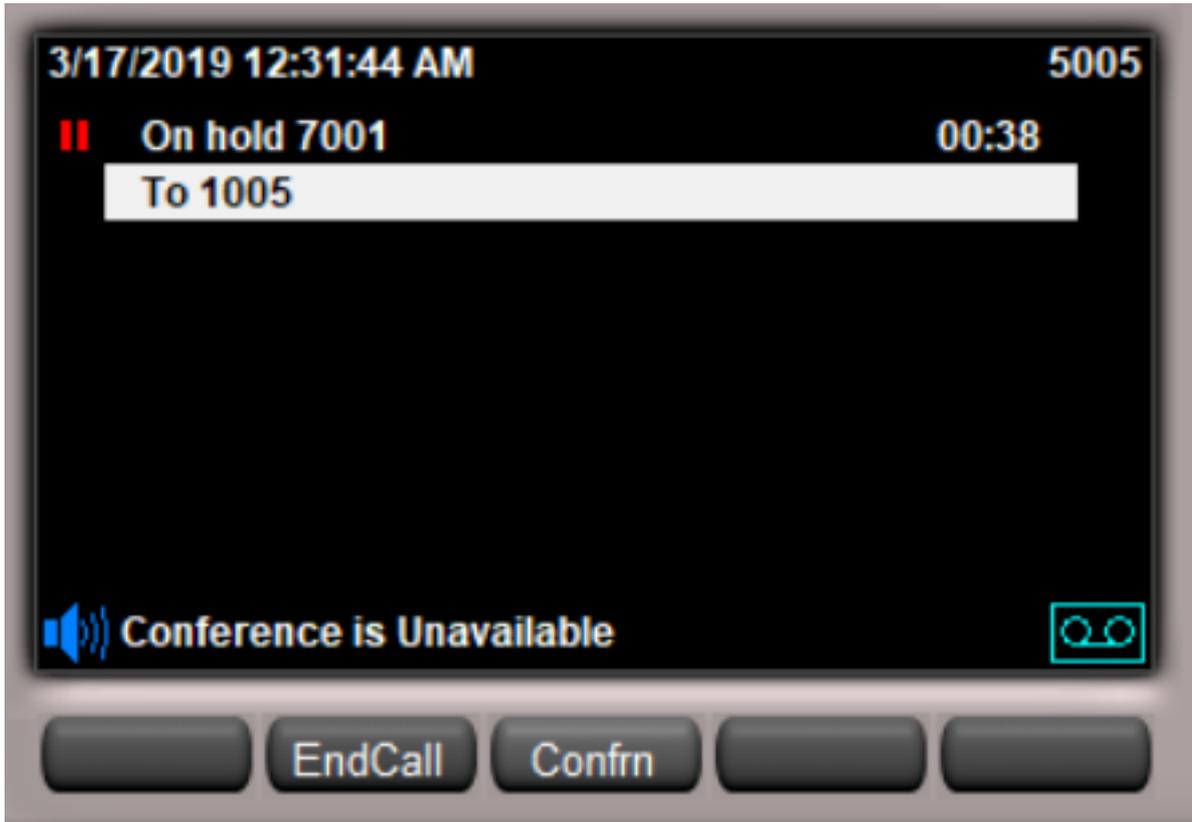
PC

Configured Policies

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	India Policy	Interior	Deny

لوكوتورب فتاهل دنهلا يف تنرتنإلا لوكوتورب فتاه تاملكم ةلاح يف نيوكتلا اذه نإ لوكوتورب فتاه تارمتؤم PSTN مدختسم رطح نألا متي، ةدحتملا تايالولا يف تنرتنإلا ةدحتملا تايالولا يف تنرتنإلا.

عم رمؤم دقع لواحن ام دنع يكيرمألا تنرتنإلا لوكوتورب فتاه ىلع هذه أطخلا ةلاسرىرت دنهلا يف PSTN مدختسم.



كولس نوكي، ةدحتملا تايالولا يف ةومجملا ماظن يف يفارغجلا عقوملا نيوكت درجمب ةومجم نم SIP ةوعد/ثدي دحت راطتنا دنهلا ةومجم ىلع نيعتي ال. هسفن وه 2 و 4 ويرانيسلا ارظن اهسفن ةيكيرمألا ةومجملا ىلع ثديس تاملكملا صفر نإ شيح ةدحتملا تايالولا يكيرمألا بناجلا ىلع لوعفملا يراس حبصيس يقطنملا ميسقتلا نألا.

نأ اعجم ةدحتملا تايالولا دنهلا نيب دجوملا لمعلا قيرف كيدل نوكي نأ بجي، اذهبو

عم ةدحاو ةعومجمل (VoIP) تنرتنإلا لوكوتورب ربع توصلال ةملاكم نېب جزملا مدع نمضت
ىرخأ ةعومجمل PSTN لاصتا

لبقتسملا يف ريوطتلا

ةسسؤملا ةكبش ىلا ةديج ةعومجم ةفاضلا

امهت فاضال ناتديج ناتعومجم كيدل هنا ضررتفا ، اهباعيتساو ةديجال تاعومجمل مجح ةدايزل
اسنرف ةعومجمو ةيناطيربلا ةعومجمل

يلي ام ةفاضلا كنكمي ، دوجوملا دادعال مادختساب نيوكتلاب قلعتي اميف

يدنهال بناجال يف

- اسنرفل يفارغجال عقوملاو ةدحتملا ةكلمملا يفارغجال عقوملا ةفاضلا طقف جاتحت
دنهال عمجت يف
- يذلا SIP لاصتا طخ ىلا تالاصتال او تامولعمل ايجولونكتل يفارغجال عقوملا نييعت
اسنرفو ةدحتملا ةكلمملا يف متيس
- ICT و SIP لاصتا طخ ىلع يفارغجال عقوملا تامولعمل لاسرا رايتخال ةناخ ديدحت نم دكأت
ةيناطيربلا ةعومجمل

- دنهال او تالاصتال او تامولعمل ايجولونكتو ةدحتملا ةكلمملا يفارغجال عقوم عاشنا
يف تاعومجمل نيوكت رارغ ىلع) ىرخأ تاعومجمل عم ةيفصتلا لماع سفن مادختساب
(ةدحتملا تايالولا
- حامسلاك يضارتفال جهنلاب ظافتحالا
- ICT و SIP لاصتا طخ ىلع يفارغجال عقوملا تامولعمل لاسرا رايتخال ةناخ ديدحت نم دكأت
- SIP/ICT لاصتا طخ ىلا ايجولويجالو يفارغجال عقوملا ةيفصت لماع نييعت
تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت
- دنهالو ةدحتملا ةكلمملا ةسايس يف نييتي قطنم نييتسايس عاشنا
- دودح نيبي قطنملا ميسقتلا ةقالع نيوكتب مق ، ةدحتملا ةكلمملا ةسايس يف
ضفراهنا ىلع دنهال لخادو ةدحتملا ةكلمملا

اسنرف عمجت

- مادختساب دنهال او تالاصتال او تامولعمل ايجولونكتو اسنرفل يفارغجال عقوم عاشنا
تايالولا يف تاعومجمل نيوكت رارغ ىلع) ىرخأ تاعومجمل عم ةيفصتلا لماع سفن
(ةدحتملا
- حامسلاك يضارتفال جهنلاب ظافتحالا
- ICT و SIP لاصتا طخ ىلع يفارغجال عقوملا تامولعمل لاسرا رايتخال ةناخ ديدحت نم دكأت
- SIP/ICT لاصتا طخ ىلا ايجولويجالو يفارغجال عقوملا ةيفصت لماع نييعت
تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت
- دنهال ةسايسو اسنرف ةسايس ، نييتي قطنم نييتسايس عضو
- دنهال لخادو اسنرف دودح نيبي قطنملا ميسقتلا ةقالع ةسايسلا لكشت ، اسنرف يف
ضفراهنا ىلع

ىلا ك لذي دؤي . هالعأ ةروكذملا تاوطخلا ىرخأ ةعطاقم نم ةديج ةعومجم ي ةفاضلا عبتتسو
تاعومجمل نم ديزملا ةفاضلاب تمق اذا هريوطت كنكمي امك ، ىندال دجال ىلا نيوكتلا ليلقت

ءاربخلال دحا كيدل ناك اذا لعفت اذا

نود في فارغجال عقومال تامولعمل لقانك مجحلا ةطسوتمل او ةريغصلال تاسسؤملا لمعتو ةطسوتمل او ةريغصلال تاشنملا ةومجم يل ع يقطنم مي سقت ي ا يف ةكراشملا

- ICT و SIP لاصتا طخ يل ع في فارغجال عقومال تامولعمل لاسرا راي تخالال ةناخ ددح
- مجحلا ةطسوتمل او ةريغصلال تاشنملا يل ع في فارغجال عقومال نيوكت يل ةجالح

ةدقعل يل ع يقطنملا مي سقتل او في فارغجال عقومال نيوكت تاي لمع ةفاك ءارجا متي في فارغجال عقوم نيوكتل لثامم ةيفرطال ةدقعل يل ع دوجوملا ليكشتل او . طقف ةيفرطال ريغصلال ري بخلال ررمي ةطاسبب . تالاصتال او تامولعملال ايجولونكت ربع نيوت ةومجم ني ب لمعي امنيب رخا لاصتا طخ يل ل لاصتا طخ يل ع اهاق لتي يتل في فارغجال عقومال تامولعمل ليكوك .

لاصتا رابتخا كيل ع بجي ، لوؤس مك . ل اوحالال نم ل احي اب ةلماش ةمئاقلا تسيل : ةظحال م ةلصلال يذل لقل او Huntipilot و EMCC و EM و SNR و (ديعبو يلحم) كيب كيب ني لالكو كراب ه رابتخاو ةومجمال ماظن لوح Meeting-Me Conference و صاخال رمتؤملا و CTI ب

دي دحت

نأ نكمي لسلسلستملا صاخال رمتؤملا او MeetingMe لاثملا لي بس يل ع - تارمتؤملا ةلسلس لس ل صاوتلا نم مهع نم نكمي ال نكل و LP ل مهضرع ضفرمت نوكراشم هي ف نوكي

اهب ةصاخال ةمدخلال ةملعم نم تارمتؤملا لسلسل لي طعت - ةي صوتلا

، ةطشن ةزيم ببسب رمتؤم رسج ةلصتملال ةهجال نوكت ام دنع - CBarge/Barge ل نكرلا ةلح ، عي مجل هب حومسملال اي فارغجال اب طبترم كرتشم طشن زاهج و ، Meeting-Me او Conference لثم . ةملال كملال ليثم تامولعمل مدختسملال ديعلال كرتشملا طخال زاهج ضرعي ، رمتؤملا يف ةزهجال اذيتح CBarge/Barge ةزيم ذيفنت امئاد دع ب نعل ممتسملال فاتاهلل نكمي ، ةلحال هذه يف دجوي ال ، CBarge/Barge يف نيكراشم لل ةبسنلاب . رمتؤملا يف هب حومسم ريغ كراشم كراش مي سقتلال ضفر تاهوي رانيس ع نم نكمي ال و مي سقتلال ةسايسل يقطنم قيقت ي قطنملا .

ةلص تاذا تامولعمل

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/admin/11_5_1/sysConfig/11_5_1_SU1/cucm_b_system-configuration-guide-1151su1/cucm_b_system-configuration-guide-1151su1_chapter_01010001.html
- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/admin/11_5_1/sysConfig/11_5_1_SU1/cucm_b_system-configuration-guide-1151su1/cucm_b_system-configuration-guide-1151su1_chapter_01010000.html
- <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/voice-unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/116038-logical-partition-geolocation-00.html>
- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/admin/10_0_1/ccmfeat/CUCM_BK_F3AC1C0F_00_cucm-features-services-guide-100/CUCM_BK_F3AC1C0F_00_cucm-features-services-guide-100_chapter_011100.html

- <https://tools.ietf.org/html/rfc6442>
- [تادنت سمل او ینقت لمر عدل - Cisco Systems](#)

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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي 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 ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ا 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 ا 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا