

عقووملا ديدحت ذيفنت لوح ةلواتملا ةلئسألا CUCM ربع يفارغجال

تايوتحملا

ةمدقملا

[زاهجلل يفارغجال عقووملا ديدحت CUCM ددحي فيك](#)

[زاهجلل يفارغجال عقووملا ةيفصت لماع CUCM ددحي فيك](#)

[TRAI؟ ةمظنأل اقفو دونهلا ءالمعلل LP لوكوتورب رشنل اهب يصوملا ةئيهتلا يه ام](#)

[ويرانيس يأ ثودح مدع نامضل هنيوكت يلا لوؤسمل جاتحي امو LP لوكوتورب ةوق يدم ام
؟ ةمظنأل لباقم](#)

[؟ عقووملا لقن وه ام](#)

[UCM؟ يف عقووملا لقن ليغشت متي فيك](#)

[؟ عقووملا لقن ليغشت بجي، بلطتم يأ معد عم](#)

[طخ يلا ةبسنلاب \(PIDF-LO\) عقووملا لقن نع غالبال اهلالخ نم متي يتلا قيرطال يه ام
؟ تالاصتال او تامولعمل ايجولونكت و SIP لاصتال](#)

[ماظن يف زاهج طبترملا يفارغجال عقووملل PIDF-LO مالتساو عقووملا لقن نيكمت دنع
؟ تاسايسلا عم يلحجمل ةعومجمل ماظن قباطتي فيك، ديعب ةعومجم](#)

[VoIP؟ ةياهن ةطقن وأ قراب نع قراب ةعومجمل ماظن ربع زاهجال ناك اذا ام ديدحت متي فيك](#)

[نبي لاصتال طخ مادختساب ةيفصتال لماعو يفارغجال عقووملا نييعت نم ضرغلا ام
؟ \(SIP لاصتال طخ و ICT\) تاعومجمل](#)

[؟ ةعومجمل ربع LP تاسايس ليصوت متي له](#)

[LP؟ نيوكت نود عقووملا لقن نيكمت نكمي له](#)

[UCM؟ ل يقطنملا ميسقتلا ةزيم مادختسا دنع ءادأل يف ضافخنا كانه له](#)

[ةدوجوملا رشنل تايلمع يف LP رشنل موقت يتلا قيرفلل اهب يصوملا طاقنلا](#)

ةمدقملا

ربع يفارغجال عقووملا ذيفنتب ةقلعتملا ةلواتملا ةلئسألا عيجم دنتمسلا اذه فصي
Cisco نم (CUCM) ةدجوملا تالاصتال ريديم.

زاهجلل يفارغجال عقووملا ديدحت CUCM ددحي فيك

زاهجلل يفارغجال عقووملا ديدحتل ةيلآ اذه:

زاهجال نيوكت نم يفارغجال عقووملا ددح. 1. ةوطخل
زاهجال ةحفص يلع هنيوكت متي مل اذا. 2. ةوطخل

- لواجتل نيوكت نم (DP) ةزهجال عمجت أرقا، لواجتل اءانثأ فتاه زاهجال.
- زاهجال نيوكت نم DP أرقا، لوجتملا ريغ يفتاهل زاهجلل ةبسنلاب.
- ءادأل نم DP ل أرقى، ءادأ ءانيم (MGCP) لوكوتورب مكحت لخدم طئاسو و ICT، ةطنشل
للكشت.

DP نيوكت متي مل اذا. DP نيوكت نم يفارغجال عقووملا ةميقي أرقا، ددجمل DP نم. 3. ةوطخل
ةغراف يفارغجال عقووملا ةميقي زاهجال مدختسي، يفارغجال عقووملل ةميقيب.

Default وه يلاتل يوتسم لاف ،ةغرافل ي فارغجل عقوملا ةميق زاوجل أرق اذا 4. ةوطخل لقن وأ جهنلا نم ققحتل تقوي هيل لوصولا متي يذلاو ، Geolocation Enterprise Param، عقوملا.

زاهجلل ي فارغجل عقوملا ةيفصت لماع CUCM ددحي فيك

زاهجلل ي فارغجل عقوملا ددحت ةيفصت لماع ددحتل اهعابتا متي يتلا ةيلآل يه هذه

1. نم ي فارغجل عقوملا ددحت حشرم ةميق أرقا ،لوحتمل ريغ يفتاهل زاهجلل ةبسنلاب 1. زاهجلل نيوكت في DP.
 2. نيوكت في DP نم ي فارغجل عقوملا ددحت حشرم ةميق أرقا ،لوحي يذلا فتاهل زاهجل ل.اوحت
 3. MGCP ذفم زاهج وأ ةينبلا ةومجمل ماظن لاصتا طخ وأ لاصتالا طخ ل ةبسنلاب 3. زاهجلل نيوكت نم Geolocation ةيفصت لماع ةميق أرقا.
- DP نم ةءارقلاب مق ،ةميق ي نيوكت مدع ةلاح في

1. ةميق زاهجل مدختسي ، ي فارغجل عقوملا ددحت حشرم ةميق ب DP نيوكت متي مل اذا 1. ةغراف
2. لماع وه يلاتل يوتسم لاف ،غرافل ي فارغجل عقوملا ةيفصت لماع زاهجل أرق اذا 2. تقوي هيل لوصولا متي يذلاو ،ةسسؤم لل يضارتفالا ي فارغجل عقوملا ةيفصت جهنلا نم ققحتل

ةمظنال اقف و دونهالءالمع لل LP لوكوتورب رشنل اهب ي صوملا ةئيهتلا يه ام TRAI؟

- يقطنملا ميسقتلا نيكمت = true
- صفر = يقطنم يضارتف ميسقت جهن

رظح متي كلذل ،ةسسؤم لل صفرل يه ةيضارتفالا ماظنلا ةسايس نيوكت نأ بجي ةبابل او ةبابل او ةبابل او فتاهل ي ، VoIP زاهج في نيكرتشملا ني ب تازيملا وأ تاملاكملا تالاصتالا و تامولعمل اي جولونكت و فتاهل او تالاصتالا و تامولعمل اي جولونكت و يخال ةبابل او.

نم حامسلا تاسايس نيوكت بجي ، VoIP ةكبش ططخم ل اذانتسا ، VoIP تالاصتابل حامسلل يقطنملا ميسقتلا نيوكت > ماظنلا ل لاقنتالا لالخ

وأ فتاهل ةزهجأ لاصتابل دحاو عقوم في ةبابل حامسلا متي ام ةداع ،لاثملا لبيس ل ع عقوم لك/ جهنلاب حامسلا متيس ، يلاتلابو عقوملا اذه في رخا ةبابل

يا ثودح مدع نامضل هنيوكت ل لوؤسملا جاتحي امو LP لوكوتورب ةوق يدم ام ةمظنال لباقم ويرانس

ةسسؤملا تاملعم نيوكت في نيوكتلا اذه دوجو نم دكأتلا ل لوؤسملا جاتحي سو

- يقطنملا ميسقتلا نيكمت = true
- BlankGeolocation = يضارتفالا ي فارغجل عقوملا
- صفر = يقطنم يضارتف ميسقت جهن
- الب = يقطنم ميسقتل ي ضارتفالا ةيفصتلا لماع

يأ علم ب موقري الويفارغجال عقومال نيوكت > ماظنللا نم اذه نيوكت مزلي - BlankGeolocation .
تاناي ب .

ةسايس نيوكت ةشاش نم حامسلا تاسايس نيوكت لىل لوؤسمللا جاتحيس ،كلذ ادع اميفو
تاملكملا هيحوت > يقطنملا ميسقتلا .

م تي مل ام PSTN وأ VoIP رورم ةكرحل (PSTN) ةماع ةلوحم فتاه ةكبش يأ عنم لىل يدوي اذهو
زاهجال اذه نيوكت يف حامسلا ةسايس نيوكت .

يأ ب طبرتت ال ةعومجم ماظن يف ةزهجالا كالت ةيطغت وه BlankGeolocation نيوكت يف ببسلا
dp. لوكوتورب وأ زاهجال نيوكت لالخنم يفارغجال ديحت

قيقدت يأ يف كراشي نل زاهجال نأ ددحملا ريغ يفارغجال عقوملا ينعي ،يضارتفا لكشبو
LP.

م. ميظنتلا لباقم ويرانيس يأ ثودح مدع BlankGeolation نمضي .

ديحت لوقح يأ نودب هذه لثم ةسايس يف ثحبلل م تي ،ةسايسلا يف ثحبلل تقوي يف
ماظنلا يف جهنلا هذه نم يأ نيوكت م تي نللو يفارغجال عقوملا :

- دودجلل يخلادللا حامسلا
- دحلل دودحب حامسلا

عقوملا لقن وه ام

عقوملا لقن SIP مادختساب رخآ نايف لىل SIP مدختسم ليكو نم GeoLocation لقن ىمسو .

ايلاح عيش دجوي شيح ةيداملا ةيفارغجال ةقطنملا ل فصوصو وه GeoLocation انه

تامولعم تاناي ب قيسنت يف يفارغجال عقوملا (Geopriv تابلطتم) IETF RFC 3693 فصيف
عقوملا لقن فصيف ناكملا draft-ietf-sip-location-transport-10 و (PIDF-LO) دجاوتلا

زاهجال عون تامولعم كلذ لىل ةفاضلا لسري UCM قيبطت نإف ، تابلطتم معد لجال نم
ف PIDF-LO.

SIP قحلم يف ةدوجوملا تافصاوملل اقفو ،مدختسملا ليكو ةردق دوجو ةلاح لىل اذه دننتسي
draft-ietf-simple-prescaps-ext-08.

تافصاوملا هذهل اقفو عقوملا لقن UCM ب صاخلا SIP لاصتا طخمعدي .

حامسلا او SIP لاصتا طخم عم قفاوتلا نم تالاصتالاو تامولعملا ايجولونكت نيكم تلو
طخم مادختساب ةعومجملا ربع عقاوملا لقن اضيف ICT/H225 لاصتا طخمعدي ،تاردقلا س فن ب
PIDF-LO لاصتا

عقوملا تاريغت لىل ةفاضلا اب ةملاكملا عاشن دنع عقوملا تامولعم لقن UCM معددي
فصت نم يف طبرلا طاقن لىل ةكراشملا يف لصتملا فرطلا يف ريغتلا ببسب
هيحوتلا ةداعاو ةملاكملا

UCM يف عقوملا لقن ليغشت م تي فيك

- يفارغجال عضومب ةعومجملا ربع اهب صاخلا عقوملا لقن بجي يتلا ةزهجالا طبرتت نأ بجي .

• ICT و SIP لاصتا طخ يف ةددحملا يفارغجلا عقوملا تامولعم لاسرا رايتخالا ةناخ .
ربع نرتقملا يفارغجلا عقوملا لقن متيسف ،اهلابقتسا و اةملاكم ءارجاب زاہجلا اذہ ما ق اذہ
ICT و لاصتالا طخ .

عقوملا لقن ليغشت بجي ، بلطتم يا معد عم

ةزهجأ تامادامو . ةيفارغجلا تاعومجملا نم لمع راطا يلا يقطنملا ميسقتلا ةزيم دنتست
يفارغجلا عقوملا تامولعم ملتسي UCM نإف ، ةعومجملا نمضام ةزيم يف كراشملا
ةيفارغجلا تانويكتلا نم ةنرتقملا .

تامولعم نم جهنلا نم ققحتلل كلذ مزليفسف ، تاعومجم ربع نيكراشملا ةزهجأ تناك اذہ
ةعومجملا ربع ةزهجأ مادختساب يفارغجلا عقوملا .

نالمحتم نارايخ كانہ

1. طخ زاہج نيوكت يلع ICT و SIP لاصتا طخب نرتقملا يفارغجلا عقوملا مدختسا .
ربع ةزهجألا عيمج ليثمت متيس . جهنلا نم ققحتلل تامولعملا هذہ مدختسا - لاصتالا
طخ زاہج نيوكت يف ددحم وه امك كرتشم يفارغج ديدحت مادختساب ةعومجملا ماظن
ققحتلا نكمتيس ، ديعب ةعومجم ماظن يف عقوملا لقن ليغشت مدع ةلاح يف . لاصتالا
لمعل نم اضيا LP جهن نم .

2. ةعومجملا لالخ نم عقوملا لقن يف همالتسا مت يذلا يفارغجلا عقوملا مدختسا .
نكميو ةعومجملا ماظن ربع زاہجلل زاہجلا عونو يلعفلا يفارغجلا عقوملا يقلت
LP جهن صحفل همالتسا .

يف PIDF-LO لاصتا تاراشال ديعبلا ةعومجملا ماظن لاسرا ةلاح يف - ةدراولا تاملاكملا
همادختسا نكميو ةسايسلا نم ققحتلل احاتم يلعفلا يفارغجلا عقوملا نوكتي ، تاملاكملا
UCM زاہج ةملاكملا نيئرراعضو لبق يتحت .

ةينقت و SIP لاصتا طخ يلا ةملاكم ءارجاب موقبي يذلا UCM زاہج جاتحي - ةرداصل تاملاكملا
ةعومجم ماظن يلا ةملاكملا هذہ عيسوت نكمي يتحت ، LP ةسايس يلا لاصتالا و تامولعملا
زاہجل "يلعفلا" يفارغجلا عقوملا مالتسا متي . 1. اهسفن يه ةسايسلا هذہ نوكتس . ديعب
ةلحرم ءانثا ةعومجملا ربع (VoIP) تنرتنالا لوكتورب ربع توصلا لقن ةباوب و افثاه)
قريبمازوم يف يقيرفالا داحتالا ةثعبب ةصاخلا "حامسلا" ةسايس نوكت نا بجيو . هيبنتلا
نيزاهجلا دحا ناك اذہ ، معن . ةسايس يلا يلا نييلخادلا يلا نويلخادلا جاتحي نل) كلذل اقفو
(دخلا وه امهيلك و اني نيعملا

ةزهجألا ءاونو اويلعفلا عقوملا يلا ادانتسا تاهويرانيس ذيفنتل ةصرف عقوملا لقن رفوي .

ةسسؤملا ربع ةيانه يلا ةيانه نم يفارغجلا عقوملا تامولعم لقن متي ، اساسا .

ابا هذ تاملاكملا هي جوت ةداع متت شيح ، رشنلا تاي لمعل امهم ذيفنتلا نم عونلا اذہ دعبي
نا هئاش نم يذلا و ، لاصتالا عم يلعفلا عقوملا ديدحت ذيفنت مزليو تاعومجملا ربع اباي و
LP قيسنت نم حيحصلا ققحتلا يف دعاسي .

**ةبسنلاب (PIDF-LO) عقوملا لقن نع غالبالا اهلالخ نم متي يتلا قرطالا يه ام
تالاصتالا و تامولعملا ايجولونكت و SIP لاصتا طخ يلا**

SIP: ثيدحت ، ةوعد .

لاصتالا و راطخالا و مدقتلا و هيبنتلا و دادعالا : ICT/H225 لاصتا طخ .

زاهج طبترم اليفارغجال عقوملل PIDF-LO مالتساو عقوملل لقن نيكمت دنع تاسايسلا عم يلحملة وعومجم الماظن قباطتي فيك، دي عب وعومجم ماظن في

ةيلا تاطخل عابتا لوؤسملا ىلع بجي:

1. اهيقلمت متي دق يتللا لوقحلا نم وعومجم ىلا اذانتسا ةيفارغجال عقوملل نيوكتب مق ىلا ةداعجاتحت يهو، لوؤسملا اهب موقبي ةيودي ةيلمع هذه. دي عبلا وعومجم الماظن نم ىلا تانايبلا خسنو ةديعبلا وعومجملا في فيفارغجال عقوملل تانيوكت ىلا لوصوللا فيفارغجال عقوملل نيوكت > ماظنلا. ةيلحملة وعومجملا تابلطتم ىلا اذانتسا GeolocationPolicy ب ةصاخلا تاسايسلاو تالجملا نيوكت. 2. رشنلا.

يقتنملا ميسقتلا نيوكت > تاملكملا هيحوت.

ةطقن وأ ةرابع نع ةرابع وعومجم الماظن ربع زاهجال ناك اذا ام ديحت متي فيك VoIP ةياهن

PIDF-LO تاولا ىصقأ دح رصنع في تامولعملما هذه لمحتو

ةصاخلا ةمالعلا في تلسرأ ةمولعملما، ايلاح:

```
<caps:devcaps>  
<cisco:gateway>false  
</caps:devcaps>
```

عون ىلا اهليثمتل يلخادلا UCM دادعت ىلا اهنبيعتب UCM موقبي، تامولعملما هذه يقلمت دنع زاهج CallManager.

طخ مادختساب ةيفصتلا لماعو فيفارغجال عقوملل نييعت نم ضرغلا ام (SIP لاصتا طخ وأ ICT) تاعومجملا نيب لاصتالا

طرتشي ثيح، LP ةينقت مادختساب اهنبيكمت مت وعومجمب اساسا بلطتملا اذه لصتو تامولعملما ايجولونكت ىلا VoIP تنرتنلا لوكوتورب فتاوه نم رورملا ةكرحب حامسلا اهضفر وأ تالاصتالاو تامولعملما ايجولونكت ىلا PSTN ةبواب وأ تالاصتالاو

في LP صحف في ةكراشملا فرعملما لمع ةيفصتلا لماعو فيفارغجال عقوملل نمضي LP (تاسايس) ةسايس نيوكتب جي، تالساارملا

طخ ىلع هنيوكت مت يذلا) عقوملل لقن ىلع SIP لاصتا طخ زاهج صاخلا عقوملل ديحت ةلص (SIP لاصتا):

لق. عقوملل لقن في مدختسملا وه لصتملا زاهجال وأ لصتملاب طبترملا فيفارغجال عقوملل فيفارغجال عقوملل (Geoloc2 عم لكشي) SIPTrunk/ICT ربع ةملاكم يريج (Geoloc1) فتاهلا نأ Geoloc1 وه عقوملل لقن في هلاسرا متي يذلا.

PSTN ةملاكم يقلمتبي SIP ةرابع ىلا ريشي يذلا (Geoloc3) trunk1، SIP لاصتا طخ ضارتاب عقوملل (Geoloc2) SIPTrunk/ICT ىلا UCM ةطساوب ةملاكملا هيحوت ةداعإ تمت هنأ لق لاصتالا طخ ىلع هنيوكت مت يذلا) geoloc3 وه عقوملل لقن في هلاسرا متي يذلا فيفارغجال (1).

ةوعومجملا ربع LP تاسايس ليصوت متي له

تاسايسل تاعومجمل نيب لاصتا دجوي ال . طقف ةيولحملا ةعومجملاب ةصاخ LP تاسايس . ال دودحل طيطخت

LP؟ نيوكت نود عقوملا لقن نيكمت نكمي له

ةفيظو مدختست يتلا تازيمل ايدحإ يه LP ، عقاولا يف . عقوملا لقنل ابلطتم LP سئل . معن عقوملا لقن

UCM ل يقطنملا ميسقتلا ةزيم مادختسا دنع اءال يف ضافخنا كانه له

نم لقق لك ةلسلس ةنراقم يهو ، ةرجش نع شحب ةيولآك جهنلا نم ققحتلا ذيفنت متي 5 لى 4 نم لوقحلاب مقف ، راصتخاك ةيفصتلا لماع مادختسا مت اذا . ةيفارغجلا لوقحلا لماع تانيوكت يف 17 ل لوقحلا ةفاك مادختساب ةنراقم عرسا ك لذ نوكتيسف ، لوقح جهنلاو ةيفصتلا

LP: مادختسال ناتقيرط كانه

- كلذ يف ةجلعم دجوت الو تاعومجمل نيب ةيفارغجلا عقوملا لقن متي ال : عقوملا لقن نود
- ةجلعم ةيولم كانهو تاعومجمل نيب ةيفارغجلا عقوملا لقن متي : عقوملا لقن لالخ نم . كلذب ةينعم

ءاال شح نم نيئلوقعم ذيفنتلا يتيلمع نم ال ك نا ظحول دقو

ال دق . مچلل ايلعل دودحل عم Unicode ةئيه ىلع يفارغجلا عقوملا لوقح نيوكت متي دق LP . جهن نم ققحتلل اذهب ىصوي

رشنلا تايلمع يف LP رشن موقت يتلا قرفلل اهب ىصوملا طاقنلا ةدوجوملا

يبيرجت رابتخا| ءارجل عقوم لك يف ، دحاو طخ مادختساب فتاوه 2-3 ددح

1. زاهجلا نيوكت نم ةزهجالاب نارقتالا : ةيفارغجلا عقوملا نيوكت .
2. نيوكت . (لاصتالا تاكبش) زاهجلا و DP نم ةزهجالاب نارقتالا : ةيفصتلا لماع نيوكت . (تاباوبلل
3. ةزهجالا طبض ةداعإ .
4. LP تاسايس نيوكت .
5. Enterprise Param نم يقطنملا ميسقتلا نيكمت .

يف كراشت نل كلذل ةزهجالا عيمع عم عقوملا ديدحت تايلمع نارقاب مقت مل كنأ شح LP . جهن نم ققحتلا

فتاوه ىل ةفاضلا اب ةيبيرجتلا فتاوهلا مادختساب ةيفاضالا تاهويرانيسلا ربتخا . عقومت وه امك لمعت رومالا نا نم دكأتلل ىرخالا جاتنالا

- تاهويرانيسلا يف LP دويق ةبقارم ىلع ةرداق ةيبيرجتلا فتاوهلا نوكت نا بجي
- ىرخالا جاتنالا فتاوه رثأت نا بجي ال .

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذ Cisco تمجرت
ملاعلاءنأ عيمج يف نيمدختسمل معد وحت ممدقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتلبل
Cisco يخلت. فرتممچرت مدمدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يصلأل يزيلچنل دن تسمل