

مداخ ىلع تاملكملا هيچوت قطنم مهف تاعامتجالا

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[Cisco؟ نم \(CMS\) تاعامتجالا مداخ ب صاخلا تاملكملا هيچوت قطنم وه ام](#)

[ةدراولا تاملكملا ةقباطم لودج 1. ةوطخلا](#)

[ةدراولا تاملكملا هيچوت ةداعا لودج 2. ةوطخلا](#)

[قباتكلا ةداعا لاجم](#)

[لصتملا فرعم](#)

[ةرداصللا تاملكملا لودج 3. ةوطخلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهخالص او عاخذألا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

عمدقمل

Acano جتنم) نم Cisco (CMS) تاعامتجالا مداخل تاملكملا هيچوت قطنم دنتسملا اذه فصبي دنتسملا اذه يطيغي. تاملكملا هيچوت لودج نم ديدعلا يف هميسقت متي يذلا (اقباس هيچوت لودج لالخنم تاملكملا اهذخات نأ نكمي يتلا ةفلتخمل تاهويراني سلاو لجارملا هذه تاملكملا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلالتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco يصوت:

- Cisco نم تاعامتجالا مداخ لاصتا رسج نوكم.

عمدختسملا تانوكملا

2.3.x رادصلا ىلع Cisco Meeting Server ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

(CMS) تاعامتجالا مداخ ب صاخلا تاملكملا هيچوت قطنم وه ام Cisco؟ نم

مادختساب .تامالكاملا هيجوتل ةفلتخملال لوادجلال ضع ب CMS ىلع تامالكاملا هيجوت نمضتتي
ةملاكم لكل تامالكاملا هيجوت قطنم عابتا كنكمي ،هليننت نكمي يذلا قفدتلا ططخم
Cisco نم تاعامتجالا قيبطت تاملاكم :تامالكاملا عاونأ ةفاكل ححص اذهو .CMS ىلى لصت
ةيسايقلا لمعلا ةسلج ادب لوكوتورب تاملاكم وأ ،(WebRTC وأ كيمسلا ليمعلا - CMA)
كذلذ فالخ ددحي مل ام Microsoft SIP تاملاكم وأ (SIP)

ام (CMS ةطساوب اهؤدب مت يتلا تاءاعدتسالل ديحولل اناثتسالل نوكيس :ةظالم
أو TelePresence (TMS) ةراد ةومجم نم ةلودجملال ةرداصلال تامالكاملا ةرشابم CMS
تامالكاملا هيجوت ةداعل لودج زواجت متي شيح (CMA ليمع تاءاعدتسالل

CMS: لخاد لاصتالال هيجوت ةيلمع بيترت وه اذه

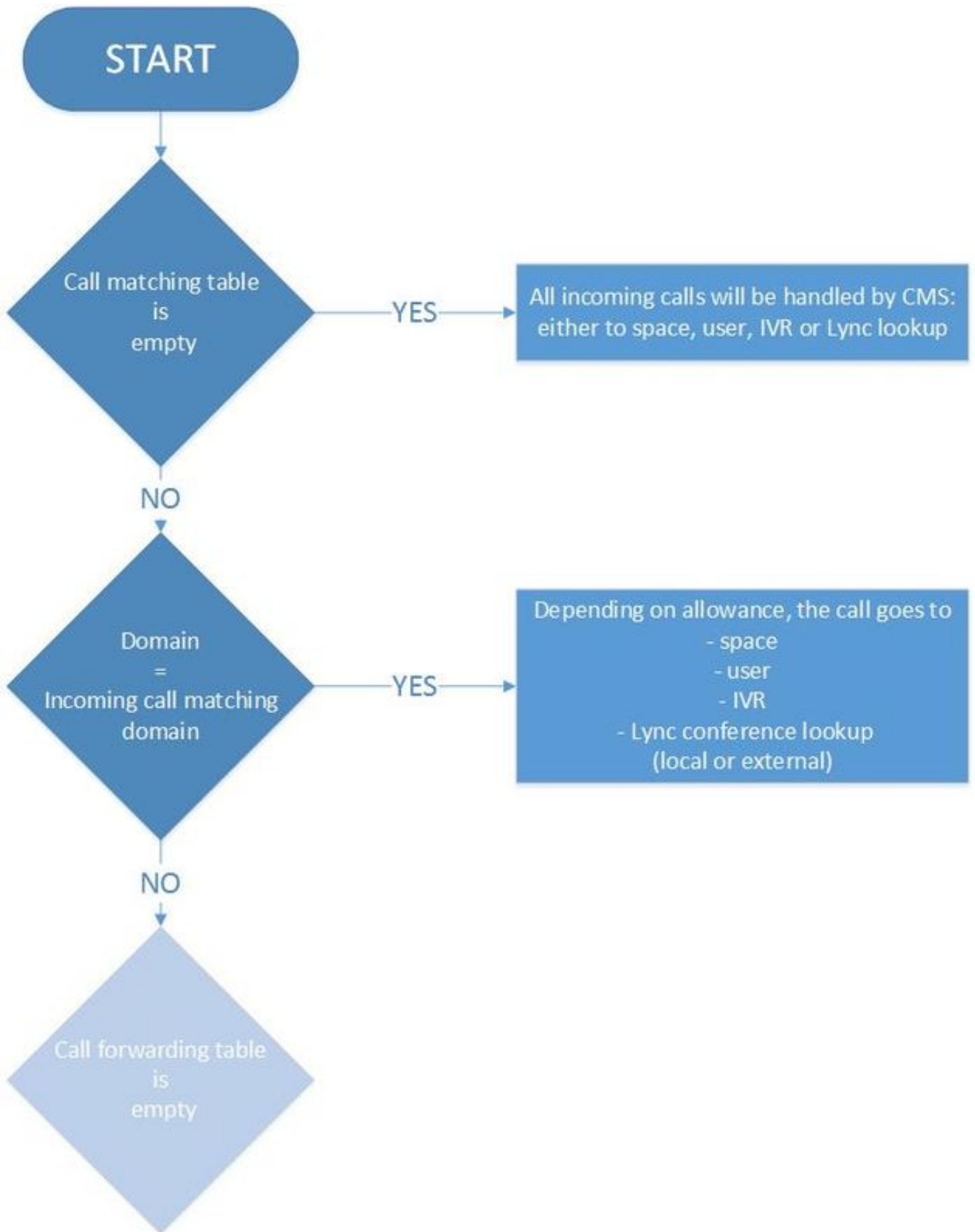
1. ةدراولال تامالكاملا ةقباطم لودج
2. ةدراولال تامالكاملا هيجوت ةداعل لودج
3. ةرداصلال تامالكاملا لودج

يتلا روصلال نمضتت يتلاو ،ةقيثولال يفاقحال ليصافتلال نم ديزمب لودج لك حرش متي
نم ةلصلال وذل ةلصلال طقف رهظت

يلالاتلابو ،لاجملا هيجوت ىلى اذانتسا طقف تامالكاملا هيجوتب CMS موقت :ةظالم
هيجوت ةفيظو دجوت ال .(URI) دجوملا دراوملا فرعمل (RHS) نميالال بناجالا ىلى اذانتسا
لاجال وه امك (URI) تامولعملال عقاوم فرعمل (LHS) رسيالال بناجالا ىلى اذانتسا تامالكاملا
ليلدل مقرر هيجوت مادختساب (CUCM) Cisco Unified Communications Manager ىلى كيدل
(راسملا طامنا).

ىلى ةيولوالا .ةيولوالا ةمس ةطساوب اهنييغت مت ةبترم ةمئاق وه لودج لك :ةظالم
يف ةدوجوملا ةيلالاتلا ةدعاقلا عم قباطت مل اذا .الواقباطت نا لواحت انا ينع
نم لقا ةيولوا (لاجم ياقباطت يتلا * a لثم) ةماعلا دعاوقلا حنما ،ةماع ةدعاقك .ةمئاقلا
در كيدلو ،الوا ةددملا دعاوقلا عم لماعتلا متي ،ةقيرطاللا هذبه .اديجت رثكالال دعاوقلا
ةيمومع رثكالال دعاوقلل لمتم

ةدراولال تامالكاملا ةقباطم لودج 1. ةوطخلا



ههجوم ةدراوللا ةملاكملا تناك اذا ام CMS اهيف ددحت يتلا ةي لمعل يف لولأا ةوطخلل يه ههه اذا ام وأ ربكأ لكشب اهيلع ةجلالعملال لىل جاتحت تناك اذا ام وه سفن Cisco نم تاعامتجالا مداخل ةملاكملا عم لخادتي يذلا ليعملل وه هيف CMS نوكي فلتخم ماظنل ههجوم ةملاكم تناك SIP ل ةياهنلل طاقن ب Skype ةباب ل لصتت (f.e. تاراشلال لاسراو طئاسولل نم الك ريديو (سكعلل وأ ةيسايقلل).

ريغ ناك اذا. ال ما دراوال قباطم لودجلا قباطي دراوال URI نم لاجملا عزج ناك اذا امم ققحتي وهو ديقي) Lync رم توم ثحب ارجا و IVR و مدختسم و اقاسم يلإ ةملاكمل اهي جوت نكمي، قباطم لودجلا حمسي ال. هذه Dialplan ةدع اقل كب صاخلا نيوكتلل اقفو (دادعلا چراخ و ا ليغشتلا لمك قباطت بلطتي هنا، لدبلا فرح تالاجم

عيج CMS لبقيسي ف، ةدراو تاملاكم ةقباطم تالاجم ي نيوكت متي مل اذا: **ةظالم** CMA عالمعل CallBridge. يلع طبهت يتلا تاملاكمل Lync و SIP نم ةدراوال URI نيوانع متي ال كلذ عمو، ةملاكمل لبقوت انا نم مغرلا يلع (كيسي لليمعل و WebRTC) لاجملا لاد مامل نم، يلاتلابو. ايئاقلت حيحصلا مدختسملا و اقاسملا يلإ اهي جوت هذه يف نيمدختسملا و اتافاسملا يلع بلطلل CMA ليمع مادختسا دنع حيحصلا ةلحلا.

رايخ طقف رهظي) ةروصلا يف تاملاكمل ةقباطم لودج ضرع متي، لاثملا لبيس يلع (زاجيلا نيمدختسملا و فادهالا تاحاسم):

Incoming call handling

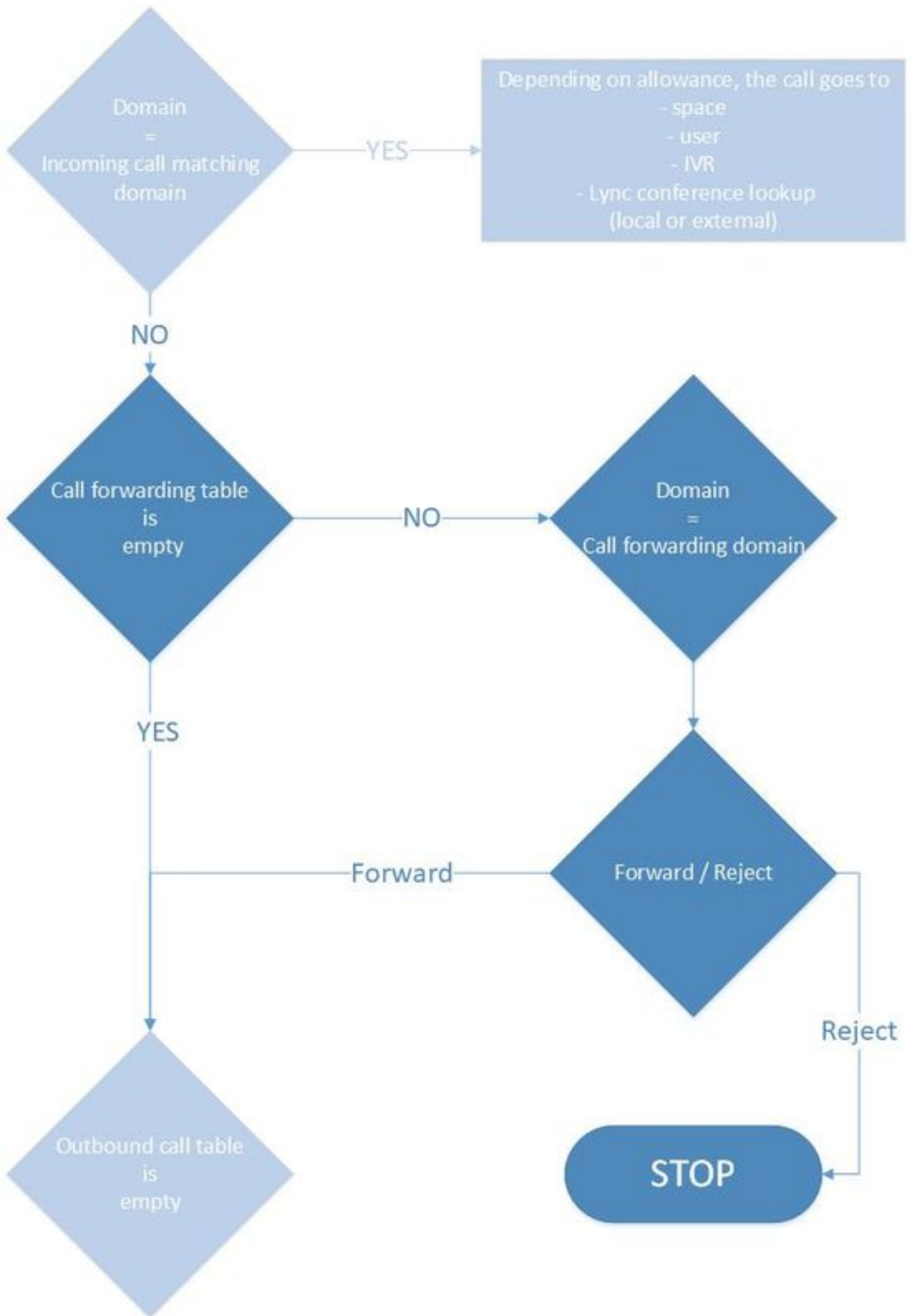
Call matching

<input type="checkbox"/>	Domain name	Priority	Targets spaces	Targets users
<input type="checkbox"/>	acano.steven.lab	2	yes	yes
<input type="checkbox"/>	10.48.54.160	1	yes	yes
<input type="checkbox"/>	acano1.acano.steven.lab	0	yes	yes
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	yes ▾	yes ▾

1

اضي احمسي هنا ف، كلذ عمو. ةدع عالمعل هبلطي يذلا acano.steven.lab ك انه لاجملا دادعلا متي Expressway يف ثحبلا دعاوق و) CUCM نم ةنيعم SIP راسم طامنا و اقاصم تاعادتساب ةدع اقللا ةطساوب (ةومجملا ماظن ةلاح يف) ددحم لاصتا رسج طقف فدهتست يتلا لاصتالا رسجب صاخلا IP ناونع اما قباطي يذلا لودجلا يف ةيناتلاو لاولا ةيطايتحالا لاصتالا رسجب صاخلا (FQDN) لمكلاب لهؤملا لاجملا مسا و (ةلحلا هذه يف 10.48.54.160) (ةلحلا هذه يف acano1.acano.steven.lab).

ةدراوال تاملاكمل هي جوت ةدعلا لودج 2. ةوطخلا



نكي مل وأ دراوال تاملكملا عقباطم لودج يف ةدوجومل دعاوقل نم ي اءاعدتسال غلب ي مل اذا وأ دوجوم ريغ URI لادخ مدختسملا بلط لاثملا لبيس لىع) اءاعدتسال ةعباطم لقباطم كانه هيچوت ةداع لودج يمسي يذلا يناثلا لودجلا ربع رمي هنإف، (URI ةحاسم لحيحص ريغ يديحتلا هجو لىع تاملكملا رظح ك ل حمسي و طقف لاجملا لىل دن تسي اضيأ اذهو. تاملكملا مايقلل ديتر تنك اذا. ةنعم تالاجم لىل تاملكملا ب طقف حامسلل وأ ةنعم تالاجم لىل. والأه صحف متي شيح ب، لىعأ ةيول وأ تاذ اديحت رثك دعاوق كي دل نو كي نا مهملا نم ف، كذب

هيچوت ةداع ممت امنيب، ةضوفرم dummy.com لىل تاءاعدتسال نا لاثملا اذه حضوي
 لىل tplab.local تاءاعدتسال:

Domain matching pattern	Priority	Forward	Caller ID	Rewrite domain	Forwarding domain	
<input type="checkbox"/> dummy.com	0	reject	use dial plan	no		[edit]
<input checked="" type="checkbox"/> tplab.local	0	forward	use dial plan	no		[edit]
<input type="text"/>	<input type="text"/>	reject	use dial plan	no	<input type="text"/>	Add New Reset

ءابو ب ك CMS اهي ف لمعت ال ةلاح كلذ نع جتن ي، اءراف لاصتالا هيچوت ةداع لودج كرت دنع هيچوت ةداع ل ةدعاق ي اءوجو مدعل ارطن لاثملا لبيس لىع SIP و Skype ي ف ني كراشملا ني ب وأ دراوال تاملكملا عقباطم لودج يف دراوال ةملاكملا لاجم لقباطم مدع ضارت فاب. تاملكملا تاعامتج (أ IVR نيوانع وأ ني مدختسملا وأ تاحاسملا ي ف قباطم دجوي ال نكلول لاجملا قباطم ةرداصل تاملكملا لودج ب قلعتي امي ف ةملاكملا هيچوت ةداع ممت ال، (Skype)

لىع نورداق مهنأ شيح (WebRTC و نو كي مسلا المءال) CMA ءالمع عم اذه شح ي: **ءظالم**
 نم ال دب نكلو، ةرداص تاملكم ءارج 3.0 ي ف Web App ل نكمي ال*) ةرداص تاملكم ءارج وحن لىعو. (CallBridge ةطساوب CMS ةفاسم ةطساوب ءارج مت ي تال تاملكملا كلذ بيط وحن لىع ةمالسلا ةرادا ري بادت لىع ةرداصل ءرداصل تاملكملا لمعت، لثامم تارم ةم ةلاح ي ف) لاثملا لبيس لىع تاقبب طتلا ةجمرب ةهجاو ربع ممت ام دنع اضيأ ةمدخ نم اهل ال هتسا متي ي تال تاملكملا عبتت نا بچي ال، ماع لكش بو. (ءلودجملا TMS تاملكملا هيچوت ةداع قطنم (CMA لال خ نم وأ ءرشابم CMS لال خ نم ام) اءسفن CMS

لمعت ام دنع لاثملا لبيس لىع ةزي ممل **هيچوتلا ةداع** ةلاسرة ةيؤر كنكمي، شادخال لچس ي ف **ءدراوال** ةملاكملا ءدهاشم كنكمي، ءرشابم كلذ لقبو. Skype و SIP تاملكملا ةبواب ك CMS. كلذ دعب **ءرداصل** ةملاكملاو

```
2018-10-04 06:36:24.612 Info call 788: incoming SIP call from "sip:1060@10.48.36.215" to local URI "sip:stejanss@any.com"
2018-10-04 06:36:24.624 Info forwarding call to 'sip:stejanss@any.com' to 'stejanss@any.com'
2018-10-04 06:36:24.625 Info call 789: outgoing SIP call to "stejanss@any.com"
```

لكش ب اذه شادخال لچس رهظي نلف، ضفر ةدعاق وأ ةدعاق ي اءيچوتلا ةداع لودج نكي مل اذا تاعامتج (أ IVR وأ مدختسم وأ ءحاسم ي) قباطم ي مل SIP اءاعدتسال نا ب طقف ك ربخي هنإ. لحيحص لىل لاق تنال (ضفرلل اءني يعت مت هنأ) هيچوتلا ةداع ةدعاق تيوفت مت دق هنأ (Lync ءرداصل دعاوقل مسق

```
2018-10-04 06:47:12.482 Info call 790: incoming SIP call from "sip:1060@10.48.36.215" to local URI "sip:stejanss@any.com"
2018-10-04 06:47:12.495 Info call 790: ending; local teardown, destination URI not matched - not connected after 0:00
```

لال خ نم اءؤب مت ي تال CMS نم ءرداصل تاملكملا وأ CMA ءالمع تاملكملا ةبسنلاب ةملاكملا هيچوت متي. شادخال لچس ي ف **ءدراو** ةملاكم ةيؤر ممت مل، TMS ءلودجملا تاعامتجالا هيچوت ةداع لودج ةطساوب اءتجال عم ممت ال و رداصل بلطلا ةطخ لودج لىل روفلا لىع تاملكملا.

فرعمو لاجملا ةباتك ةداع: نيوكتلل نارخا نارايخ كانه ، تاملكملا هيچوت ةداع لودج في لصتملا.

ةباتكلا ةداع لاجم

نم لاجملا عزج ريغيغتو يرخأ ةملاكم ىلى ةدراولا ةملاكملا لاجم ةباتك ةداع لرايخلا اذه كل جي تي SIP Request-URI ةفاضل اب SIP ةلاسرى ىلى سارى ىلى ةفاضل اب SIP.

Domain matching pattern	Priority	Forward	Caller ID	Rewrite domain	Forwarding domain	
<input type="checkbox"/> any.com	2	forward	use dial plan	yes	newany.com	[edit]
<input type="checkbox"/> dummy.com	0	reject	use dial plan	no		[edit]
<input type="checkbox"/> tpab.local	0	forward	use dial plan	no		[edit]
<input type="text"/>	0	reject	use dial plan	no		Add New Reset

ثادخال لاجس ضرع متي ، ةروصللا هذه ىلى لودجوملا نيوكتلل مادختساب ، لاثملا لىبس ىلى في قباطات نودب نكلو any.com لاجملا عم ةدراولا ةملاكم ءارجلا انه (SIP بقعت نيكمت عم) تارتمؤم و IVR و نيومدختسمل و تاجاسملا في ءاوس) ةدراولا تاملكملا ةقباطم لودج (Skype):

```
2018-10-04 07:02:24.818 Info SIP trace: connection 0: incoming SIP TCP data from
10.48.36.215:56457 to 10.48.80.71:5060, size 1000:
2018-10-04 07:02:24.818 Info SIP trace: INVITE sip:stejanss@any.com SIP/2.0
2018-10-04 07:02:24.818 Info SIP trace: Via: SIP/2.0/TCP
10.48.36.215:5060;branch=z9hG4bK53e4c4ce29394
2018-10-04 07:02:24.818 Info SIP trace: From: "EX60 Steven"
<sip:1060@steven.lab>;tag=742103~ee545a46-516a-4de6-87d7-7b1f5a5b848a-26001856
2018-10-04 07:02:24.818 Info SIP trace: To: <sip:stejanss@any.com>
..
2018-10-04 07:02:24.822 Info call 797: incoming SIP call from "sip:1060@10.48.36.215" to
local URI "sip:stejanss@any.com"
2018-10-04 07:02:24.834 Info forwarding call to 'sip:stejanss@any.com' to
'stejanss@newany.com'
2018-10-04 07:02:24.835 Info call 798: outgoing SIP call to "stejanss@newany.com"
..
2018-10-04 07:02:24.838 Info SIP trace: connection 19: outgoing SIP TCP data to
10.48.36.215:5060 from 10.48.80.71:57854, size 3286:
2018-10-04 07:02:24.838 Info SIP trace: INVITE sip:stejanss@newany.com SIP/2.0
2018-10-04 07:02:24.838 Info SIP trace: Via: SIP/2.0/TCP
10.48.80.71:5060;branch=z9hG4bKefc98b81a2961b37aee24f03c2142d8e
2018-10-04 07:02:24.839 Info SIP trace: Call-ID: 18644f28-e998-4032-a7df-75325e9d11b0
2018-10-04 07:02:24.839 Info SIP trace: CSeq: 659590315 INVITE
2018-10-04 07:02:24.839 Info SIP trace: Max-Forwards: 70
2018-10-04 07:02:24.839 Info SIP trace: Contact: <sip:1060@10.48.80.71;transport=tcp>
2018-10-04 07:02:24.839 Info SIP trace: To: <sip:stejanss@newany.com>
2018-10-04 07:02:24.839 Info SIP trace: From: "EX60 Steven"
<sip:1060@steven.lab>;tag=2aa2a49bba231a1b
```

نيكمت مدع ةلاح في . ثدح يذلى لىدعتلا ضرعي هن اف ، اذه هيچوتلا ةداعلا لاصتالا طخ في ت newany.com لىلى any.com لىدعت رهظي لازي ام هن اف ، SIP عبتت

زاهجلا لخاد Lync جم عم لاجملا هذه ةباتكلا ةداع ةي لمعل اعويش رثكالا مادختسالا يتي اى دعاوقلا في سارلا نمو لاصتالا هج سار نيبيعتب ىصوي شيح CMS ةعومجم عم ق بسمل CallBridge ل ددجمل (FQDN) لمكلا ب ةلهؤملا تالاجملا ءامسا لىلى Lync/Skype لىلى ةرداصللا ةيالاتلا هيچوتلا دعاوق ببسب اذهو:

- **هه س أ ر ي ل ا** (200 OK - ةوعد دعب ACK لثم) ر ا و ح ع ب ر م ن م ض ة د ي د ج ت ا ك ح Skype ل س ر ي ة درا و ل ا ت ا ل ا ص ت ا ل ل ة ب س ن ل ا ب . CMS ن م ه م ا ل ت س ا م ت ي ذ ل ا 200 OK ي ف د د ح م ل ا ل ا ص ت ا ل ا ي ف MS-FE س أ ر ي ل ع ي و ت ح ت ض و ا ف ت ل ل SIP ة ل ا س ر ا ل و أ Skype ل س ر ي ، CMS ي ل ا Skype ن م ا ر ط ن) ة و ع د ل ا ي ل ع 200 OK د و ر ي ف ل ا ص ت ا ل ا ه ه س أ ر ة ئ ب ع ت ة ي ف ي ك د د ح ي ي ذ ل ا " ي ل ا " س أ ر TCP ة ا ن ق س ف ن م د خ ت س ي ه ن أ ل

- د ر و أ ، ة ل ص ف ن م ة م ل ا ك م ا ه ن أ ث ي ح ، ي و ت ح م ل ا ة ك ر ا ش م ل ث م) ة د ي د ج ت ا ر ا و ح Skype ل س ر ي ة ي ل ل ص أ ل ا ة و ع د ل ا ن م س أ ر ي ل ا (ة م ل ا ك م د و ج و م د ع ة ل ا ح ي ف ل ا ص ت ا

" ن م " ن ا و ن ع ر ي ش ي . Lync ت ا م ل ا ك م ا ع ا د ت س ا ب ة ل ص و ذ ه ن ا ف ، ل ا ح م ل ا ة ب ا ت ك ة د ا ع ا ب م و ق ي ا م ن ي ب ل س ر ي ك ل ذ د ع ب . ة م ل ا ك م ل ا ه ن م ي ت ا ت ي ذ ل ا د د ح م ل ا CallBridge ي ل ا " ة ت ئ ا ف ل ا ة و ع د ل ا " ب ص ا خ ل ا ه ت م ج ر ت م ت م ت . FQDN callBridge ق ب ا ط ي ي ذ ل ا SIP ب ل ط ل URI ع م (INVITE) ا د ي د ج ا ب ل ط Lync م د خ ت س ت ا ه ن ا ف ، ة م ل ا ك م ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا د ر ج م ب . ه ذ ه ة ب ا ت ك ل ل ا ة د ا ع ا د ع ا و ق ل ا ل خ ن م SIP ل ا ح م ي ل ا ة . ل ج س م SIP ة ي ا ه ن ة ط ق ن ن و ك ت ث ي ح Expressway-C و CUCM ه ا ج ت ر د ا ص ل ا د ع ا و ق

ل ص ت م ل ا ف ر ع م

م ل م ت ر ي ر م ت ل ل ه ن ي ي ع ت م ت ه ن أ ا م ا . ه ي ج و ت ل ا ة د ا ع ا د ع ا و ق ي ل ع ا م ه ط ب ض ن ك م ي ا ن ه ن ا ر ا ي خ ك ا ن ه م ا د خ ت س ا ل ه ن ي ي ع ت م ت ه ن أ و ا " ة ر د ا ص ل ا ت ا و ع د ل ا " ب ص ا خ ل ا " ن م " س أ ر ي ل ع ل ي د ع ت ي ا ء ا ر ج ا م ت ي ض غ ب د ا د ع ا ل ا ا ذ ه . ر د ا ص ل ا د ع ا و ق ل ا ق ف و " ن م " س أ ر ل ي د ع ت ب م ا ط ن ل ل ح م س ت ي ت ل ا ب ل ط ل ا ة ط خ SIP ب ل ط URI ب ط ق ف ق ل ع ت ي ك ل ذ ن أ ل ل ا ح م ل ل ة ب ا ت ك ة د ا ع ا د ك ي د ل ن ا ك ا ذ ا م ة ق ي ق ح ن ع ر ط ن ل ا " ة ر د ا ص ل ا ة و ع د ل ا " ب ص ا خ ل ا " ي ل ا " س أ ر ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب

ب ل ط ة ط خ ة د ا ع ا ق ن أ ل ا د ج و ي ن ك ل و ق ب ا س ل ا ع ا د ت س ا ل ا س ف ن ا ر ج ا م ت ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع ت ا م ل ا ك م ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا د ل و د ج ي ف ة ب ا ت ك ل ا ة د ا ع ا د ع ب ل ا ح ل ا و ه ا م ك) newany.com ي ل ا ة ر د ا ص ل ي ب س ي ل ع ي ف ا ض ا SIP س ا ر ك (ms-Conversation-ID Lync ع و ن ة م ل ا ك م ك ا ه د ا د ع ا م ت ي ت ل ا (ة درا و ل ا) ة ر ا ش ا ل ل (Local Contact Domain و Local From Domain) ع ل م م ت ي ، ب س ا ن م و ح ن ي ل ع و . (ل ا ث م ل ا) ي ف ر ي ي غ ت ل ا ك ل ذ د ع ب ا ذ ه س ك ع ي . Lync ت ا م ل ا ك م ل ا ق ب ا س ح ض و م و ه ا م ك FQDN CallBridge ي ل ا س ف ن ب ا ه ت ئ ب ع ت م ت ي ، ة ر و ص ل ا ي ف ح ض و م و ه ا م ك . ة ر د ا ص ل ا SIP ة و ع د و ل ا ص ت ا ل ا ه ه ن م س أ ر . ك ت ا ب ل ط ت م ب س ح ي د ر ف ل ك ش ب ا ه د ي د ح ت ن ك م ي و ة م ي ق ل ل

Outbound calls

Filter	Domain	SIP proxy to use	Local contact domain	Local from domain	Trunk type	Behavior	Priority
	steven.lab	10.48.36.46		<use local contact domain>	Standard SIP	Stop	5
	newany.com	10.48.36.46	callbridgefqdn.any.com	callbridgefqdn.any.com	Lync	Stop	4

2018-10-12 09:09:24.488 Info SIP trace: connection 28: incoming SIP TCP data from 10.48.36.215:44460 to 10.48.80.71:5060, size 1000:

2018-10-12 09:09:24.489 Info SIP trace: INVITE sip:stejanss@any.com SIP/2.0

2018-10-12 09:09:24.489 Info SIP trace: Via: SIP/2.0/TCP

10.48.36.215:5060;branch=z9hG4bKf4a230ec178e

2018-10-12 09:09:24.489 Info SIP trace: **From:** "EX60 Steven"

<sip:1060@steven.lab>;tag=118288~ee545a46-516a-4de6-87d7-7b1f5a5b848a-32900729

2018-10-12 09:09:24.489 Info SIP trace: To: <sip:stejanss@any.com>

2018-10-12 09:09:24.489 Info SIP trace: Call-ID: 81e67f80-bc0164c4-f2c6-

d724300a@10.48.36.215

2018-10-12 09:09:24.494 Info call 803: **incoming** SIP call from "sip:1060@10.48.36.215" to local URI "sip:stejanss@any.com"

2018-10-12 09:09:24.506 Info **forwarding call** to 'sip:stejanss@any.com' to

'stejanss@newany.com'

2018-10-12 09:09:24.507 Info call 804: **outgoing** SIP call to "stejanss@newany.com" (Lync)

2018-10-12 09:09:24.507 Info SIP trace: connection 33: allocated for outgoing connection to 10.48.36.46:5060


```

2018-10-12 09:09:24.508 Info SIP trace: connection 33: outgoing connection successful,
10.48.80.71:39782 to 10.48.36.46:5060
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: connection 33: outgoing SIP TCP data to
10.48.36.46:5060 from 10.48.80.71:39782, size 2971:
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: INVITE sip:stejanss@newany.com SIP/2.0
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: Via: SIP/2.0/TCP
10.48.80.71:5060;branch=z9hG4bK15bdde97ab641b586f162187cfdd98b5
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: Call-ID: c366ddaf-e602-4fa5-b1d6-2e16ec08534a
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: CSeq: 1498747095 INVITE
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: Max-Forwards: 70
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: Contact:
<sip:1060@callbridgefqdn.any.com;transport=tcp>
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: Ms-Conversation-ID: 3P5Hu8grR1GGDF1BSMZAmw==
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: To: <sip:stejanss@newany.com>
2018-10-12 09:09:24.510 Info SIP trace: From: "EX60 Steven"
<sip:1060@callbridgefqdn.any.com>;tag=fb4ae780677e9d9b

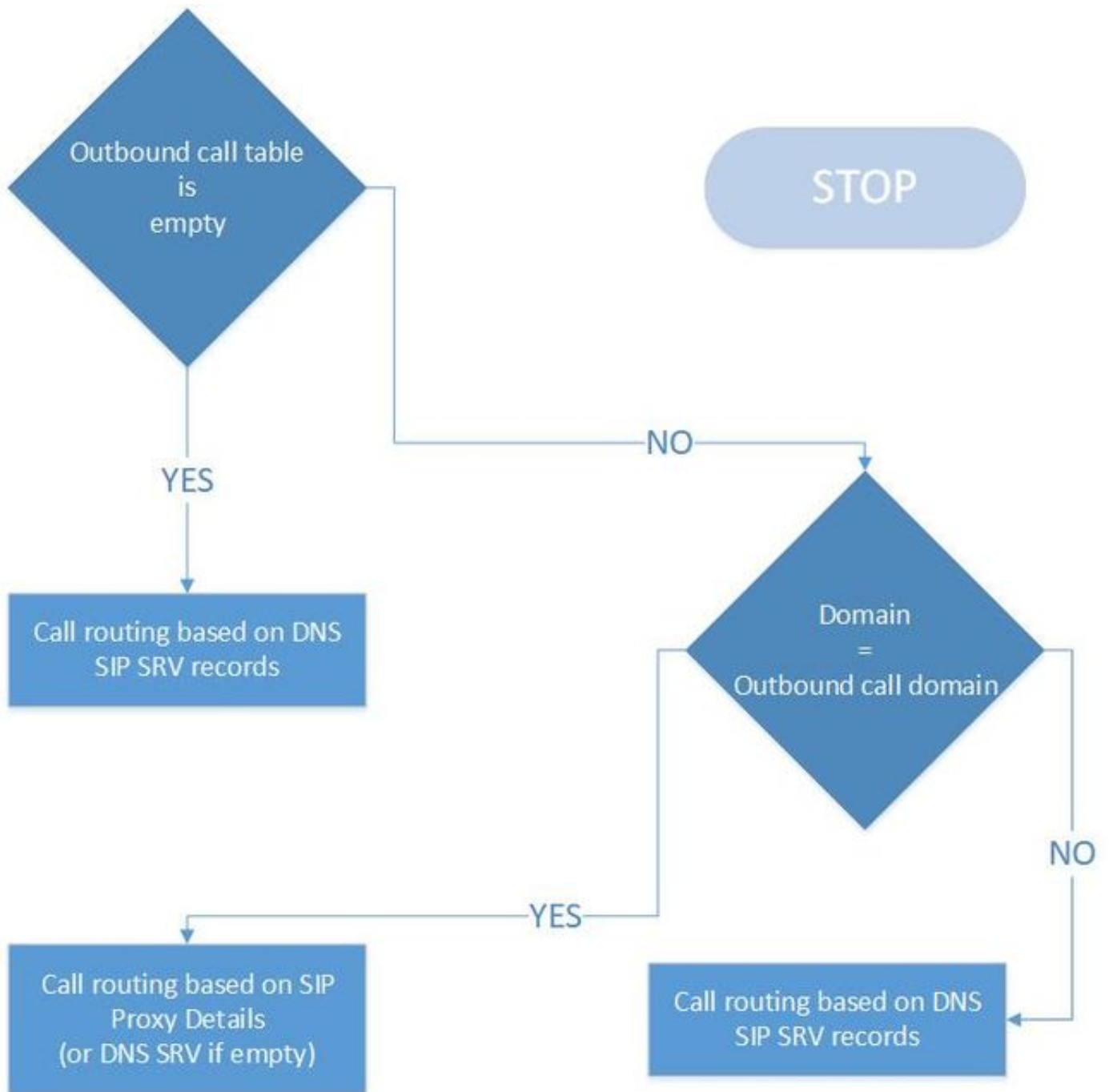
```

سأرسل لي دعوت أي كانه نوكي نلف، طوق رورملا دنع هي جوتلا اداعا ادعاق ني يعت ا لاج في اداعا ادعاق لي ريرمت ني يعت مت ا لاج هذه في ق باسلا لاثملا نم كلك ذلك حضوم وه امك "نم" لياتلابو ديدج لاصتا اراج في CMS ادب عم لاصتالا هج سأر في ك ا امئاد متي. (هي جوتلا هسفن لي لاصتا هج سأر في هتفاض ا ب جي.

نم لاجم وة لاجملا لاصتالا هج لاجم و لاصتالا فرعم نم ا فلتخم تا عومجم مادختسا نكمي لخدت ثي لودجلا في حضوم وه امك ا رداصلا SIP ا وعد لي ع From سأر عاشنا متي. لاجملا usera@from.com ب صاخلا From سأر عم CMS لي ا دراو لا ا م لا م لا.

Forwarding rule	Caller ID	Outbound call rule Local contact domain	Outbound call rule Local from domain	Resulting from header
Pass through		NA	NA	usera@from.com
Use dial plan		NA	<u>newfrom.com</u>	usera@newfrom.com
Use dial plan		cms1.test.cms.com	<blank>	usera@cms1.test.cms.com
Use dial plan		<blank>	<blank>	usera@<ip_cms>

ا رداصلا تاملا كمال لودج 3 ا وطلالا



ك: فلتخ مداخل عاعدتساب موقوي يذلا تاملكملا هيحوت قطنم يف ريخال لودجال وه اذه

- (ةدراولا تاملكملا قباطم لاجم يف) ايلحم ةدراولا ةملاكملا ةجالعم مت مل
- يف (API) تاقيبطتلا ةجررب ةهجاو ربع أو CMA ربع) CMS ةحاسم نم ةرداص ةملاكم هنا
- ةرداص ةرداص ةرداص ةملاكم وأ لاثملا لابس يلع TMS ل ةلودجملا تاعامتجالا ةلاح CMA ليمع نم أو Cisco Meeting Manager (CMM)

قالطال يلع لاجد دوجو مدع ةلاح يف. ايبسن لهس قطنملا نأ ىرت نأ كنكمي، ةروصلنا نم يلع رداق CMS مداخل نأ ضررت في هكولو ةرداصل تاملكملا ب حمس ي لازي ال هناف، لودجال يف روكذم وه امك نيعملا لاجملا كذلذ SIP SRV (_sips._tcp / _sip._tcp / sip._udp) تالجم يلع لجال بولطملا لاجملا قباطت دجوي ال نكلو، اغراف لودجال نكي مل اذا SIP بلطب صاخلا URI يف عبتي م، لاجملا يلع قباطت كانه ناك اذا DNS يف ثحبال قطنم سفن ذيفنت متي م CMA نم ةرداصل تاملكملا عنم ديرت تنك اذا، دصل اذه يف. ةددجملا ةدعاقلا هذه قطنم يلع تالجم ي اذوت ال هنا ام. نيقيق رطب كلذب مايقل كنكمي، CMM و TMS لالجم نم مت امك و يف مكحتلا يلى تاملكملا هذه هيحوتب مق و (CMS ةطساوب اهلع نكمي ال و) DNS SRV كانه تاملكملا رطب مق و (لاثملا لابس يلع Expressway و CUCM) تاملكملا


```

2018-10-12 11:25:16.181 Info SIP trace: connection 45: allocated for outgoing encrypted
connection to 10.48.36.215:5061
2018-10-12 11:25:16.201 Info handshake error 336151576 on outgoing connection 45 to
10.48.36.215:5061 from 10.48.80.71:54864
2018-10-12 11:25:16.201 Info SIP trace: connection 45: shutting down...

2018-10-12 11:25:16.201 Info call 822: falling back to unencrypted control connection...

2018-10-12 11:25:16.201 Info DNS trace: resolving "steven.lab" (SRV "_sip._tcp",
dnsType:1) for call 822
2018-10-12 11:25:16.202 Info DNS trace: resolution of "steven.lab" (SRV "_sip._tcp") for
call 822 returned result, addresses: 1
2018-10-12 11:25:16.202 Info DNS trace: resolution of "steven.lab" (SRV "_sip._tcp") for
call 822 succeeded; results: 1
2018-10-12 11:25:16.202 Info DNS trace: resolution of "steven.lab" (SRV "_sip._tcp") for
call 822 using 10.48.36.215:5060
2018-10-12 11:25:16.202 Info SIP trace: connection 46: allocated for outgoing connection
to 10.48.36.215:5060
2018-10-12 11:25:16.203 Info SIP trace: connection 46: outgoing connection successful,
10.48.80.71:59776 to 10.48.36.215:5060
2018-10-12 11:25:16.205 Info SIP trace: connection 46: outgoing SIP TCP data to
10.48.36.215:5060 from 10.48.80.71:59776, size 3290:
2018-10-12 11:25:16.205 Info SIP trace: INVITE sip:stejanss@steven.lab SIP/2.0

```

دعاق دادعإ كنكمي، اعادتسالا روسج نم ديدعلا اهب ةعمجم ةئيب دوجو ةلاح يف: **ةظالم** فرعم ديدحتو تاقيبطت ةجمرب ةهجاو ربع اهنويوكت دنع رسج لكل ةرداص لاصتا ةطخ لئيبس لىع. تاقيبطتال ةجمرب ةهجاو نئاكل (callbridge ةومجم فرعم و) اعادتسإ نيعم لاجمل ددحم دحاو لاصتا نم تاملكملا عيمج جرخت نأ ديرت كنأ ضررتفا، لاثملا نم جورخلا متي نأ يف بغرت، لاصتالا دنع، لاثملا لئيبس لىع) ةجمرب ةهجاو نيويوكت كي دل نأ نم دكأت مث. (ةدحتملا تايالولا يف ةدوجوملا مداوخلال دوجوملا رسجلا نم رخأ رسج لك نكمتي تحت OutboundDialPlanRules ل (API) تاقيبطت ةلاح يف) ةدحتملا تايالولا يف CallBridge لىل ةملاكمل هيحوت نم ةدحتملا تايالولا يف (لاثملا اذه).

OutboundDialPlanRule (ل US callBridge)

- لاجملا = us.example.com
- SipProxy = <blank م ادختسإ دنع DNS SRV / IP أو FQDN م ت اذا >
- قاطنلا = callbridge
- CallBridge = <UScallBridge-ID>

هذه ءارجاب حمست نأ بجي يتللا ةيكييرمألا ريغ لاصتالا روسج عيمجل) OutboundDialPlanRules (لاصتا رسج لكل دحاو لىل جاتحت) (ةملاكمل)

- لاجملا = us.example.com
- SipProxy = <IP-or-FQDN-of-US-CallBridge>
- قاطنلا = callbridge
- callbridge = <non-US-callBridge-ID>

ةحصلا نم ققحتلا

نويوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا أيلاح دجوي ال.

اهحالصوا ءاطخالا فاشكتسا

نېوكتلا اذهب ةصاخلا اهحالصاوا عااطخالا فاشكتسا تامولعم ايلاح دجوت ال

ةلص تاذا تامولعم

- [تادنتس مل او ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)
- [نواعتلا لولح للحم ةادا](#)
- [CMS قئاتو](#)

ةلدال هذه ةعجارم ىجري ، نېوكتلل ةلثمأ ىلع لوصحلل :ةظحالم

- [هلمكتو دجاو لا جمدملا CMS لىلد نېوكت](#)
- [Cisco نم CUCM لىلدو تاعامتجالا مداخ نېوكت](#)

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 م ق د ن و ك ت ن ل 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 ا ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا م ا د 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 م س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م چ ن ل ا دن ت س م ل ا