

# لاصتا طخ ي ف CUCM تاملاكم عيزوت ةيلآ SIP/H323

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةدحوملا CM دقع ةزيم عيمج ىلع Run مدختست ال 5. 8 CUCM لبق تاملاكملا هيحوت ةيلآ \(ةطشنلا\)](#)

[.راسم ةمئاق يأ نيوكت متي مل 1. ةدقعل ي ف ةلجسمل IP فتاوه: Use-case 1](#)

[2. ةدقعل ي لل RouteList ليجست مت 1. ةدقعل ي ف ةلجسمل IP فتاوه: Use-case 2](#)

[2. ةدقعل ي لل RouteList ليجست مت 1. ةدقعل ي ف ةلجسمل IP فتاوه: Use-case 3](#)

[زارقلا](#)

[ليحتلا ةنزاوم](#)

[ةطشنلا ةدحوملا CM دقع ةزيم عيمج ىلع ليغشت\) 8.5 CUCM دعب تاملاكملا هيحوت ةيلآ \(مادختسالا دي\)](#)

[ةيلحمل راسملا ةدعاقو دقعل عيمج ىلع ليغشتلا - SIP تاونق](#)

[ةيلحمل راسملا ةدعاقو دقعل عيمج ىلع ليغشتلا - راسملا مئاق](#)

## ةمدقمل

Cisco نم ةدحوملا تالاصتالا ريديم اهمدختسي يتلا لمعلا ةقيرط دنتسمل اذه فص ي لمعلا ةسلج ادب لوكتورب ربع تاملاكملا لاسرال اهمادختسا متي يتلا CUCM دقع ديحتل H.323 ىلا ةدنتسمل لاصتالا طوطخ و (SIP).

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةقبسمة فرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Cisco نم (CUCM) ةدحوملا تالاصتالا يريدمل ةيساسألا تاملاكملا هيحوت ميهافم

### ةمدختسمل تانوكمل

Cisco Unified Communications Manager ىلا دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل دنتست (CUCM) 8.x تارادصلال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ف ةدحوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنا مت تناك اذا. (يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأف، ليغشتلا دي قكتكبش.

# ةيساساً تامولعم

اللدبو (MGCP تاباوب سكة ىلع) CUCM عم H.323 تاباوبو SIP لاصتا طوطخ ليجست متي ال ةباوبلا وأ لاصتالا ةطنشب قفرملا ةزهجالا عمجتب ةنرتقملا CUCM ةومجم ددحت ،كلذ نم يه امف ،دقع ثالث وأ نيتدقع ىلع ةطشن تناك اذا ،لاثملا لىبس ىلع .ةطشن نوكتس نيا .ههلا ءاعدتسالال لاسرا متيس يذلا مداخل ديدحتل CUCM اهمدختسي يتلا ةيلالا

ققيحت ةيفيكو تاملكملا هيچوت تارارق ذاختا ةيفيكي حرش وه دنتسملا اذه نم فدهلا H.323 و SIP مزح ربع ةرداصل تاملكملا لاصتالا ةنزاوم

## ىلع Run مدختست ال) 8.5 CUCM لبق تاملكملا هيچوت ةيلال (ةطشنلا ةدحوملا CM دقع ةزيم عيمج

هنإف ،مقرلا ليجحتب CUCM رمي نأ درجمب ،ةرداصل ةملاكملل ةبسنلاب :ماعلا قطنملا ،ةنيعم ةدقعل RouteList ليجست متي) .يفرطلا زاهجلا وأ RouteList ىلا ةملاكملا عسوي (CUCM ةومجم ىلع دمعت يتلاو

ةزهجالا ريديم نع مالعستسالو ةزهجالا ةمئاق RouteList يف مكحتلا ددحي لاثملا اذه يف ،(2،100،25،45) :لاثملا لىبس ىلع) (PID زاهجلا ةيلمع فرعم ةزهجالا ةرادا يطعت 2) ةدقعل ىلع اطشن زاهجلا نوكي

عسويو (لوغشم وأ لمخ وأ طشن فدهلا زاهجلا وه) زاهجلا ةلاح نم RouteList يف مكحتلا ققيحتي ةباوبلا وأ لاصتالا طخ ىلا ةملاكملا

لاؤسلا نإف ،ةددعتم دقع ىلع ةطشن نوكت نأ نكمي H.323 تاباوب / SIP لاصتا طوطخ نأ امب ؟ةزهجالا ةرادا ةطساوب طشن PID فرعمك اهديدحت مت ةدقع يا نال حرطي

ي:لي ام ىلع ءوصلال نم ديزملا هذه مادختسال ةلاح تاهوييرانيس طلستو

### راسم ةمئاق ي نيوكت متي مل 1. ةدقعل يف ةلجسمل IP فتاوه: Use-case 1

4 و 1 ةدقعل ىلع طشن اذه SIP لاصتا طخ يف

- مت شيح 1 ةدقعل ىلع ماقراً ليجحت ءارجب CUCM موقوي ،وه امك ماعلا قطنملا لطي طبترم راسملا طمن نإف ،راسم ةمئاق ي نيوكت متي مل هنأل ارظنو .فتاهلا ليجست SIP ةطنشب ةرشابم
- 1. ةدقعل يف ةزهجالا ريديم نع 1 ةدقعل يف CUCM ملعتسي
- ناك اذا يلحملا زاهجلا ءارجب مق م ،الو يلحملا لودجلا نم ققيحت امئاد (DM) ةزهجالا ريديم ريغ تانايبلا تاعومجم نيب تانايبلا رورم ةكرح/لاصتالا بنجتل ،دحاو زاهج كانه .ةرورضلا

يتح فتاهلا ليجست متي شيح 1 ةدقعل ىلع اطشن SIP لاصتا طخ نوكي ،ةلاحلا هذه يف قطنملا قيبطت متي ال .(ةرم لك يف) 1 ةدقعل نم ةملاكملا عيسوتب CUCM موقوي .ةلاح لك يف 1 ةدقعل نم ءاعدتسالال عيسوت ذنم لامجالل ةنزاوم دجوي الو انه يئاوشعلا

### ةدقعل ىلا RouteList ليجست مت 1. ةدقعل يف ةلجسمل IP فتاوه: Use-case 2

## 2.

4 و 2 ةدقعال ىلع طاشن اذه SIP لاصتا طخ يف

- يف مكحتال ىلإ اءادتسال ا عيسوتب 1 CUCM ةدقع موقت ، (DA) مقرلا ليلحت جئاتن دعب 2 ةدقعال يف هيچوتال ةمئاق
- 2 ةدقعال ىلع ةزهجال ريدم 2 ةدقعال ىلع RouteList Control ملعتسي
- هذه يف ، دحاو زاهج كانه ناك اذا ايلحم ازاهج دي عيو ، الوأ يلحمال لودجال نم امئاد DM ققحتي 2 ةدقعال ىلإ ايلحم SIP لاصتا طخ نوكي ةلجال

ةدقعال يف لجسم RouteList نأل ارظنو ، فتاهال ليجست ناكم نع رظنلا ضغب ، كذلذ ةجيتنو 2 ةدقعال نم ردصم يه تاملكمال عيجم نإف ، ةدقعال سفن ىلع طاشن SIP لاصتا طخ ناو 2 . يئاوشع قطنم قبطي ال ، ىرخأ ةرم

## 2. ةدقعال ىلإ RouteList ليجست مت 1. ةدقعال يف ةلجسمال IP فتاوه: Use-case 3

4 و 1 ةدقعال ىلع ةطاشن نوكت هذه H323 ةبابو يف

- RouteList يف مكحتال ىلإ ةملاكمال عيسوتب 1 ةدقعال ىلع CUCM موقوي ، DA جئاتن دعب 2 ةدقعال ىلع
- 2 ةدقعال ىلع ةزهجال ريدم نع 2 ةدقعال ىلع RouteList يف مكحتال ملعتسي
- يلحم زاهج الب عاجراو ، الوأ يلحمال لودجال نم ققحتال اب امئاد (DM) ةزهجال ةرادا موقت
- 4 و 1 ةدقعال ىلع ةطاشن H.323 ةرابع ىرتو ، RemoteTable نع ةزهجال ةرادا ثحبت

هيچوتال ةمئاق يف مكحتال لىل ائاوشع طاشن PID ي طعتو ، يئاوشعال قطنملا قبطت اهنا يف تاملكمال لمح ةنزاوم متي ، 4 و 1 ةدقعال ني ب يئاوشع لكشب هلاسرا متي هنأل ارظنو CUCM.

## رارقال

اذاو . لاصتال زاهج لثم ةدقعال سفن ىلع ةطاشن SIP/H.323 ةبابو تناك اذا امم CUCM ققحتي . ةملاكمال لاسرال ةيلحمال ةدقعال امئاد مدختسي هنإف ، كلك رمال ناك هنإف ، لاصتال زاهج لثم ةدقعال سفن ىلع ةطاشن SIP trunk/H.323 ةبابو نكت مل اذا اطاشن زاهجال/لاصتال طخ اهيف نوكي يتل دقعال نم يئاوشع لكشب ردصتس

قباطم راسملا طمن ناك اذا . RouteList و اف تاه ام لاصتال زاهج نوكي نا نكمي : **ةظالم** ةرشابم انرتقم راسملا طمن ناك اذا . RouteList وه لصلتمال فرطال نإف ، RouteList ل فتاهال يه لاصتال ةهج نإف ، SIP/H.323 زاهج

## ليمحتال ةنزاوم

عقود ديدحت في كراشت نأ نسحتسملا ريغ نم ف، ققحتت نأ ديرت لامحالاً عنزاوم تناك اذا امهاتلك تناك اذا ي SIP/H.323 تباوب اهب طبترت يتال CUCM دقع عم فتاهل وأ RouteList (امئاد) ةيلحمللا دقعلا نم تاملكملا لاسرا متيسف، دقعلا سفن يلع عطشن

مت يتال دقعلا يلع عطشن نوكت ال شيحب SIP trunk/H.323 ةباوب نيوكت مزلي، رخآ ينعمب فتاهل وأ RouteList ليحست اهيف.

CM دقع عيمج يلع Run يمست ةديج تازيم CUCM تم دق، هدعب امو 8.6 رادصلال CUCM نم RouteList/SIP لاصتلا طوطخ نم لكل عطشنلا ةدحوملا

ةلدابتل تاراشلال ددع ليلقتو ةءافكب ةرداصلال تاملكملا لمح ةنزاومل رخآ ةقيرط هذو ةءومحملل ماظن لخاد

## عيمج يلع ليغشت) CUCM 8.5 دعب تاملكملا هيچوت ةيلآ (مادختسال ديق عطشنلا ةدحوملا CM دقع ةزيم)

تاراسملا ةمئاقو SIP لاصتلا طوطخ يلع ةديج ةزيم Cisco تم دق، هدعب امو 8.5 CUCM في ةيعةب ةلازاب يساساً لكشب اذه ماق. عطشنلا ةدحوملا CM دقع عيمج يلع ليغشتلا مساب نأ نكمي هنا ينعي اذهو. مهل ةنيعملا CUCM ةومجم يلع تاراسملا ةمئاقو SIP لاصتلا طخ SIP لاصتلا طخ نم تاملكملا عاشناب موقت يتال CUCM مداوخ ةثالث نم رثكأ كي دل نوكي اهئاهنو.

### ةيلحملل راسملا ةدعاقو دقعلا عيمج يلع ليغشتلا - SIP تاونق

SIP لاصتلا طخ يلع عطشنلا ةدحوملا CM دقع عيمج يلع ليغشتلا راخي نم ققحتلا دنع ةجلاعم في كرتشم لك يلع SIP ةيمزراوخلال جم انربل ليثم عاشناب Unified CM موقفي كرتشم في يلع اهيقولت وأ SIP لاصتلا طخ ةملاكم ءارجاب حمسي امم، ةومجملل لخاد ةملاكملا لاصتلا طخ لكل دقع ةثالث يلا لصي ام ديدحت نكمي، ةزيملا هذه لبق). ةملاكملا ةجلاعم في (ةدحوملا CM تاعومجم مادختساب

SIP لاصتلا طخ تاملكم أشنت، عطشنلا ةدحوملا CM دقع عيمج يلع ليغشتلا نيكمت عم نم، لاثملا لبيس يلع) اهيلع ةدراوللا ةملاكملا يقولت متي يتال دقعلا سفن نم ةرداصلال عيمج يلع ليغشتلا ةزيم زواجتت. (يلحملل راسملا ةدعاق يلا اذانتسا) (لاصتلا طخ وأ فتاه ةطنشلاب ةصاخلا ةدحوملا CM ةومجم نيوكت عطشنلا ةدحوملا CM دقع

راسملا ةيلحملل ةدعاقلا اهب لمعت يتال ةقيرطلا يه هذهف، SIP تاكبشلا ةبسنلاب

لاصتلا طخ وأ لجسم فتاه نم ةملاكم لوصو دنع، رداصلال SIP لاصتلا طخ تاملكملا ةبسنلاب رداصلال لاصتلا طخ ليثم ناك اذا ام ةفرعمل Unified CM ققحتي، Unified CM دقع يلا دراو نإف، كلذك رمال ناك اذا. ةدراوللا ةملاكملا اهيف تلصو يتال دقعلا سفن يلع ادوجوم دحوملا رداصلال لاصتلا طخ ءاعدتسا عاشناب دقعلا هذه مدختسي Unified CM

لاصتلا طوطخ يلع عطشنلا ةدحوملا CM دقع عيمج يلع ليغشتلا نيكمتب ةدشب يصوي لخاد تاملكملا ةجلاعم دقع يلا نم عاشناب رداصلال تاعادتسالل حمست ةزيملا هذه نأل SIP عيمج يلع ليغشتلا لمعي نأ نكمي امك. ليغشتلا ءلاحي في اهلابقتساو ةومجملل ماظن سفن لخاد تاملكملا ةجلاعم دقع نيبي تاملكملا دادع نمل عطشنلا ةدحوملا CM دقع رداصلال SIP لاصتلا طخ ربع هؤاشناب متي نأ لبق ةومجملل

لاصتلا طخ عم نرتقملا SIP جم انربل لبق ي. ةدحوملا CM لاصتلا طوطخ عيمج عم لالحل وه امكو لوقح في اهفيرعت مت يتال IP نيوانع تاذ ةقيرطلا ةمظنأل نم طقف ةدراوللا تاملكملا

للاصتالات طخ ةهجو ناووع

ةملاكملا ةجلاعم دقع سفن (تاهجولا) ةهجولا سفن لى SIP طوطخ نم ديدعلا مدختست ام دنع  
لاصتات طخ لك فيرعتب حامس لل لاصتات طخ لكل ةهجوو مداق ديرف ذفنم مقرر ديدحت بجي  
ديرف لكش ب.

## ةيلاحملا راسملا ةدعاقو دقعلا عيمج لىع ليغشتلا - راسملا مئاوق

مئاوق ليغشت نا ال، صاخ لكش ب SIP لاصتات طخ ةزيم تسي ل ةزيملا هذه نا نم مغرلا لىعو  
تاعومجمو تاراسملا مئاوق ي ل لاصتالات تاكبشل تازيم رفوي دقعلا عيمج لىع تاراسملا  
تاملاكملا عيزوت نيسحت لىع دقعلا عيمج لىع تاراسملا مئاوق ليغشت لمعي . تاراسملا  
ماظن لخاد تاملاكملا دادع رورم ةكرح بنجت لىلحملا راسملا ةدعاق مادختساب ةرداصل  
ةرورضلا ريغ ةعومجملا

راسملا ةيلاحملا ةدعاقلا اهب لمعت ي تال ةقيرطلا يه هذه ، تاراسملا مئاوق ل ةبسنلاب

تاراسملا تاعومجمو) تاراسملا مئاوق مدختست ي تال ةرداصل تاملاكملا ةبسنلاب  
دقعلا لىل دراو لاصتات طخ و لىع سم فتاه نم ةملاكم لوصو دنع ، (لاصتالات طوطخو ةطبترملا  
رداصل ةطنش لىل ثم كانه ناك اذا ام ةفرعم Unified CM ققحتي ، تاراسملا مئاوق لىل ثم عم  
Unified CM نإف ، كلذك رمال ناك اذا . تاراسملا مئاوق لىل ثم دقعلا سفن لىع ادوجوم ةدحملا  
رداصل لاصتالات طخ اعادتس اعاشنال دقعلا هذه مدختسي

- **ةطشنلا ةدحوملا CM دقع عيمج لىع** ةطنشلاو راسملا مئاوق نم لك ليغشت مت اذا  
اهي لىل لصت ي تال دقعلا ةطس اوب ةرداصل تاملاكملا عيزوت ديدحت متي ، ةنكمملا  
ةدراولا ةملاكملا
- ليغشتلا نم ال دب ةدحوملا CM تاعومجم مدختست دحملا رداصل لاصتالات طخ تناك اذا  
طخ نم لىل ثم كانه ناك اذا ةيلاحملا راسملا ةدعاق قبطي دحوملا CM نإف ، دقعلا عيمج لىع  
دراولا لاصتالات لىل لصت ي تال دقعلا سفن لىع ادوجوم دحملا رداصل لاصتالات
- هيحوت ةدعاب Unified CM موقيسف ، دقعلا هذه لىع ادوجوم لاصتالات طخ لىل ثم نكي مل اذا  
اطشن لاصتالات طخ اهيف نوكي دقع لىل (ةعومجملا ماظن لخاد) اعادتسالا
- مت ي تال ةطشنلا ةدحوملا CM دقع عيمج لىع تاراسملا مئاوق ليغشت متي مل اذا  
ةعومجملا ماظن لخاد ةدحاو دقع لىع اطشن تاراسملا مئاوق لىل ثم نوكيسف ، اهنكىمت  
(هيحوتلا مئاوقل ةدحوملا CM ةعومجملا ةيساسالا دقعلا)
- CM ةعومجملا ةيساسالا دقعلا لىع اضي اطشن دحملا رداصل لاصتالات طخ ناك اذا  
هنعجتني امم ، راسملا ةيلاحملا ةدعاقلا قيبطت متي ، راسملا مئاوق ةصاخلا ةدحوملا  
ةرداصل لاصتالات طوطخ تاعادتس اعاشنال ارظن لىل ثم ال نود ةرداصل تاملاكملا عيزوت  
ةدقعلا هذه نم اشنت

عيمج لىع **ةطشنلا ةدحوملا CM دقع عيمج لىع** ليغشتلا نيكمتب ةدشب Cisco ي صوت  
SIP لاصتات طوطخو تاراسملا مئاوق

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل