

مئاوقو و طئاسولا دراوم تاعومجم نيوكت تاعومجملا

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ئيساسال تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[طئاسولا دراوم تاعومجم مئاوقو و طئاسولا دراوم تاعومجم](#)

[طئاسولا دراوم ريدم](#)

[طئاسولا دراوم ريدم تاهجاو](#)

[نيوكتل](#)

[ئكبش لئ طئاسولا مسرلا](#)

[تانئوكتل](#)

[حصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاخذال فاشكتسا](#)

[1 ةلكشملا](#)

[2 ةلكشملا](#)

عمدقمل

دراوم تاعومجم مئاوقو (MRGs) طئاسولا دراوم تاعومجم مادختسا ئيفي دن تسمل اذه حضوي رثكأ. ئني عم ةزهجال طئاسولا دراوم صئصختب لوؤس ملل حامسلل نال (MRGLs) طئاسولا لقنلا لئ لوصولي ف مكحتلا مئاوقو (MRG) دودجال ةرادا مئاوقل اعويش تامادختسالا ئيفارغج ساسا لئ طئاسولا دراوم مادختسا ئيفيقت وه (MRGL).

مكحت ةمئاق عاشن كنكمئف، ئعب عقوم ئف رمتؤم دراوم كئدل ناك اذا، لاثملا لئ بس لئ اهل حمسي ئذلا ئعبلا عقوملا ئف IP فتاهل (MRGL) ئيساسالا ئينبلا لئ لوصولي ف تاعادتسا نأ نمضي اذهو. طقف اه ةصاخلا ئيلحملا تارمتؤملا رسج دراوم لئ لوصولاب قاطنلا مادختسا لئ جاتحت ال ئعبلا عقوملا ئف اهئاشناب IP فتاه موقئ ئتلا رمتؤملا MRGL نيوكت اضئ كنكمئف. عقوملا سفن لخاد تارمتؤملا عارجل WAN ةكبشل ئددرتلا عقوم ئف تارمتؤملا رسج ناك اذا ئئحب، (كئلالو اذكهو) ئئلالو ئونان دراوم كئدل نوكل كنكمئف. ئطائحتا خسنك رخا عقوم نم دراوملا مادختسا كنكمئف، رفوتم ريغ وا دراوملا جراح ئعب ئقئقئسوملا مداوخ، لاثملا لئ بس لئ (لئاسولا دراوم) (MOH) راطتنالا.

ئيساسالا تابلطمل

تابلطمل

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

عمدختسمل تانوكمل

مكحلتل مكحت ةدحو عاشنإب Cisco CallManager موقى ،ليجستلاب طئاسو زاهج موقى امندن هذه حيتت . ةعومجمل ربع دراوم نع ماظنل نلعي ،زاهجلا ةحص نم ققحتلا دع . زاهجلا اذه يف ةعومجمل ربع دروملا ةكراشم ةلالا .

امندن MRGL و دروملا عون ةدحمل ريياعملا رفوت . ثحبلا ريياعم ىلإ ادانتسا دراوملا زجحتي موقى Cisco . دراوملا عيزوت اغلإ ثدحي ، دروملا ىلإ ةجاحب Cisco CallManager دوعي ال عيزوتو عيزوت لك دعبت هتنامزمو دراوملا لودج شيحتت CallManager .

طئاسولا دراوم ريديم تاهجاو

ةيسيئرلا تانوكملا هذه Media Resource Manager هجاوي :

- تاملكملا يف مكحتلا
- طئاسولا يف مكحتلا
- طئاسولا ءاهنإ ةطقن يف مكحتلا
- يداحالآ ثبلا رسج يف مكحتلا
- MOH مكحت رصنع

تالاصتالا دادعإ نمضتتي اذهو ، تاملكملا ةجالاعمب تاملكملا يف مكحتلا جم انرب نوكم موقى لقنلا لثم تامدخ ريوفوتل تازيملا ةقبطعم تاملكملا يف مكحتلا لعافتي . اهليطعتو دراوم ةرادا " مادختساب مكحتلا تاهجاو ءاعدتساب مق . كلذىل امو تارمتمؤملاو تالقتعمل او MOH تازيم وأورمتمؤم ةملاكم دادعإ لجا نم دروم عقوم ديدحت ىلإ جاتحي امندن " طئاسولا .

اهئاهنإو ةياهنلا ةطقنل طئاسولا تاراسم عاشنإ طئاسولا يف مكحتلا جم انرب نوكم ريدي هجاوالا دادعإب طئاسولا مكحت رصنع موقى ، ءزهجال ني ب طئاسولا ليصوتل بلط يقلت دنع . ةياهنلا ةطقن عون ىلع دمته يذلاو ، قفدت عاشنإل ةبسانملا .

دادعإ لجا نم دروم عقوم ديدحت ىلإ جاتحت امندن " طئاسولا دراوم ةرادا " عم طئاسولا ةقبط تاهجاو قفدت ليصوت ةيناكم " طئاسولا ءاهنإ ةطقن يف مكحتلا " رفوي . طئاسولا ءاهنإ ةطقن عم H.245 لمع ءسلج طئاسولا ةياهن ةطقن ظفتحت . رداصل H.245 قفدت ىلإ دراوم H.245 ةطقن معدت . اه ب ءصاخلا ءلصتملا ةياهنلا ةطقن نم قفدتلا فقوت دنع H.323 ةياهن ةطقن MU نوناق ىلإ نوناقلا ليوتحت اضيا اهنكميو طقف G.711 زيمرتلا ايلاح طئاسولا ءاهنإ .

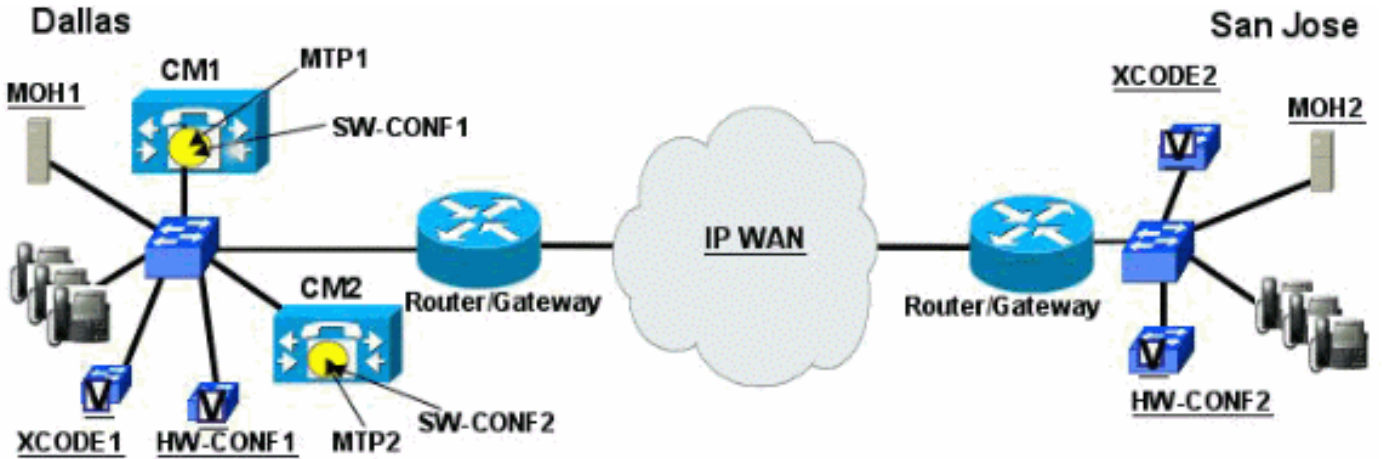
Cisco CallManager موقى ، تانايبلا ءدعاق يف فرعم طئاسو ءاهنإ ةطقن زاهج لكل ةبسنلاب ءاهنإ ةطقن يف مكحتلا " ءيلمع ليجست متي . طئاسولا ءاهنإ ةطقنل مكحت ءيلمع عاشنإب بقعب " طئاسولا دراوم ريديم " موقى . اهتئيهت دنع " طئاسولا دراوم ةرادا " عم هذه " طئاسولا ءاهنإ ةطقن " دراوم ءعومجمل ربع اهرفوت نعالعلاو هذه " طئاسولا ءاهنإ ةطقن " دراوم .

ةعومجمل يف ءدراوملا يداحالآ ثبلا تاقفدت نم ءعومجمل جزم ءيناكم | Unicast Bridge Control رفوي تارمتمؤملا ذيفنت لجا نم دراوملا Unicast Bridge رفوي . ءبكرملا تاجرمل تاقفدت نم ءدعاق يف فرعم يداحالآ ثبلا رسج زاهج لكل . Cisco CallManager يف ءيلمع تجملاو ءصخملا ءيلمع " ليجست متي . يداحالآ ثبلا مكحت ءيلمع عاشنإب Cisco CallManager موقى ، تانايبلا دراوم ةرادا " موقت . اهتئيهت دنع " طئاسولا دراوم ةرادا " عم هذه " يداحالآ ثبلا يف مكحتلا ءعومجمل ماظن ربع اهرفوت نعالعلاو Unicast قفدت دراوم بقعب " طئاسولا .

MOH مداخ زاهج لكل . توص مداخ ىلإ راطتنالا ديقرطلا هيجوت ءدعإ ءيناكم | MOH رفوت متي . MOH يف مكحت ءيلمع عاشنإب Cisco CallManager موقى ، تانايبلا ءدعاق يف فرعم ريديم " موقى . اهتئيهت دنع " طئاسولا دراوم ةرادا " عم هذه " MOH يف مكحتلا ءيلمع " ليجست نم الك MOH معدت . ءعومجمل ربع اهرفوت نعالعلاو MOH دراوم بقعب " طئاسولا دراوم ددعتملا ثبلاو يداحالآ ثبلا توص رداصم .

نيوكتالا

ةكبش ل ل يطيطختالا مسرلا



عيزوتالا لىل ع راي ت خالا دم تعي . دراوملا دي دحتل MRGL موهفم Cisco CallManager م دختسي دراوملل يفارغللا

- نأ نكمي . طئاسولا دراومل ةيقطنم تاعومجم (MRG) دودحلا ةرادا تاعومجم ربتعت دراومو ةزهجالا تارمتؤم دراوم لىل ةدحاو (MRG) ةماع تاقالع ةرادا ةعومجم يوتحت ال . جماربالا طئاسو ءاهن اطاقنو MOH مداوخو زيمرتلا ةزهجا دراومو جماربالا تارمتؤم ي ف دراوملا عيمج ربتعتو . MRG ي ف م دختسملا لبق نم فرعم بېترت دجوي ن ي Cisco CallManager لامحأ كرتشت ، كلذل . ةي واستم ةيرادللا ةرادالا ةعومجم دحاو MRG ي ف عون لك نم دراوملا
- لىل ءانب لابق تسالالاسرالا زاهج دي دحت متي ، رمتؤم عم زيمرتلا مادختسا دنع . تارمتؤملا رسجب صاخلا MRGL

الوا ذؤي MRGL ل ، كلذل . رمتؤم رسجل حيرص لكشب MRGL نيوكتا كنكمي ال : **ةظحالم** ةكرب ريصقت MRG ل نم كلذل دعبو ، ةكرب ءادلانم

- دي ق هعضومت يذلا زاهجالا صاخلا MRGL دحت ، راطتالال دي ق فتاهال عضو دنع متي MOH م داخيا (ةكبشلا جراخ تاملكم لل ةباوب نوكي نأ نكمي) راطتالال راطتالال دي ق زاهجالل يقي سوملا ليغشتل همادختسا
- رمتؤملا ي ف مكحتلا ةدحوب صاخلا MRGL لىل ءانب تارمتؤملا روسج راي ت خا متي (رمتؤملا أدبي يذلا فرطالا)
- دعبو . ةبولطم (MTP) طئاسولا ءاهن اطاقنو تناكو ، ةباوب ربع ةملاكم ءارجا مت اذا . MTP دي دحتل ةباوبلل صاخلا MRGL مادختسا متي كلذل
- MRG ي ف ةدجوملا دراوملا عيمج دافنتسا بجي . MRGs ب ةبترم ةمئاق يه MRGLs ي ف رخآ MRG نم طئاسو دروم مادختسا Cisco CallManager لواحي نأ لبق دحاو هسفن MRGL
- لىل (MRGL) ةي ساسالا ةينبالا لىل لوصولا ي ف مكحتلا مئاقو طبر نكمي دراوم لىل لوصولا ةينكلم ةني عم ةزهجا حنم كنكمي هنا ينعي امم ، زاهج لك ساسا عمجت يوتسم لىل ناث MRGL نيوكتا نكمي امك . ي درف ساسا لىل طئاسولا

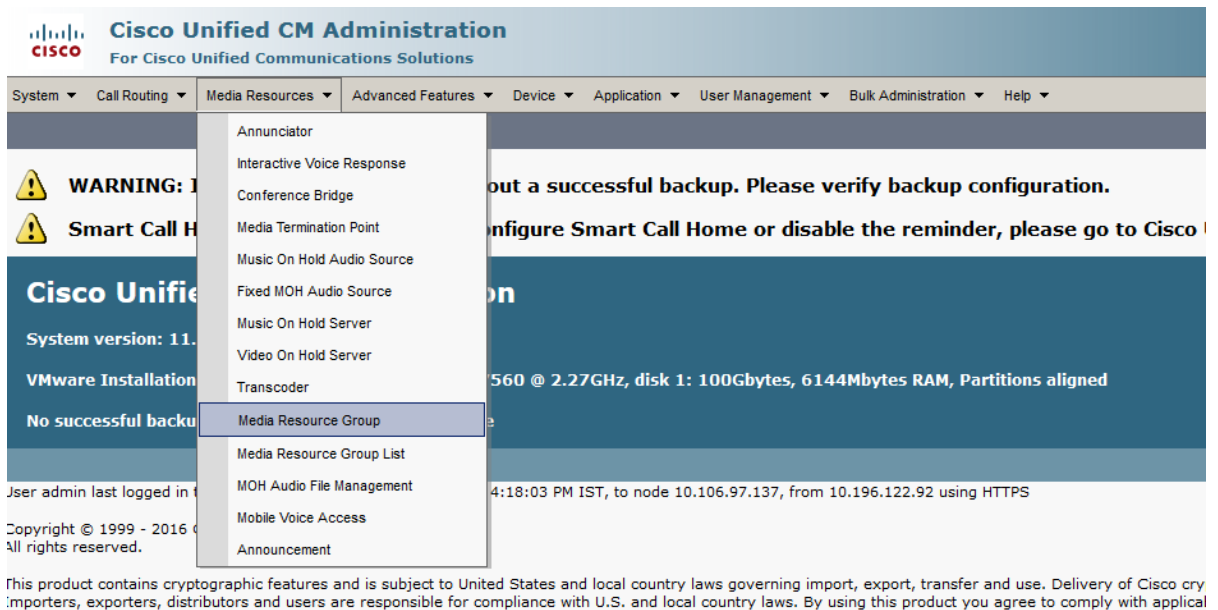
ةزهألأ.

- يلع كلكذكو ةزهألأ عمجت ىوتسم يلع نوكم MRGL ىلع ىوتحي زاهال ناك اذا ،الوأ زاهال ىوتسم يلع هنيوكت مت يذال MRGL يف شحبال متي ،هسفن زاهال ةزهألأ عمجت ىلع MRGL ب اعوبتم
- متي مل يذال طئاسولا دروم نبيعت متي .يضاارتفالال MRGL وه ريخالأ MRGL ن شحبال امئاد متي .يضاارتفالال MRGL ىلإ ايئاقلت MRGL ىلإ هنيبيعت MRGL يف ةرفوتم دراوم كانه نكت مل اذا ريخالأ ذالملا وه ،يضاارتفالال ىلع MRGL يأ نيوكت متي مل اذا وأ ةزهألأ عمجت MRGL و زاهال ىلإ ةدنتسملا ىوتسم يأ

تانيوكتلا

لكشي طئاسولا دراوم ىقلتت تنأ نأ دع ب ك MRG/MRGLs تلكش steps in order to اذه تمأ نىض cisco CallManager.

1. > طئاسولا دراوم دحو Cisco CallManager ةرادإ ةحفص ىلإ لوخدلا ليحستب مق . ةروصلال يف حضوم وه امك ،طئاسولا دراوم ةعومجم



2. ةديج طئاسو دراوم ةعومجم ةفاضل دحو.

System Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User Management Bulk Administration Help

Media Resource Group Configuration

Save Delete Copy Add New

Status
Status: Ready

Media Resource Group Status
Media Resource Group: mrg1 (used by 0 devices)

Media Resource Group Information
Name* mrg1
Description

Devices for this Group
Available Media Resources**
ANN_3
CFB_3
MOH_3
MTP_3
device1

Selected Media Resources*
ANN_2 (ANN)
CFB_2 (CFB)
MOH_2 (MOH)
MTP_2 (MTP)

Use Multi-cast for MOH Audio (If at least one multi-cast MOH resource is available)

Save Delete Copy Add New

3. هذه MRG بانه ارقب دبرت يتل دراولم دح .تايوتسمل اددعتم تاجوملل امسا لخدا .
جاردا قوف رقنا مث
4. ديعبل ا عقومل دراولم رخ MRG عاشناب مق .
5. جاردا قوف رقناو اوريورضلا دراولم افاك دح .
6. MRGL عاشناب لجا نم طئاسولا دراولم اوعومجم اعمئاق >طئاسولا دراولم يلا لقتنا .
MRG (s) نارقلا

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User Management Bulk Administration Help

Find and List Media Resources

+ Add New Select

Status
3 records found

Media Resource Group List

Find Media Resource Group

Find Clear Filter

Description





hardware test

Annunciator
Conference Bridge
Media Termination Point
Music On Hold Audio Source
Fixed MOH Audio Source
Music On Hold Server
Video On Hold Server
Transcoder
Media Resource Group
Media Resource Group List
MOH Audio File Management
Mobile Voice Access
Announcement


7. اديج طئاسو دراولم اوعومجم اعمئاق افاضل قوف رقنا .
8. يسيرلا عقومل دراولم MRGL1.لاثمل اذه يف MRGLs 4 عاشناب متي انه .

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Media Resource Group List Configuration

 Save
  Delete
  Copy
  Add New

-Status-

 Status: Ready

-Media Resource Group List Status-

Media Resource Group List: mrgl1 (used by 0 devices)

-Media Resource Group List Information-

Name*

-Media Resource Groups for this List-

Available Media Resource Groups

▼ ▲





Selected Media Resource Groups

▼ ▲


دي عبالا عقوملا دراومل MRGL2.

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾

Media Resource Group List Configuration

 Save
  Delete
  Copy
  Add New

-Status-

 Status: Ready

-Media Resource Group List Status-

Media Resource Group List: mrgl2 (used by 1 devices)

-Media Resource Group List Information-

Name*


-Media Resource Groups for this List-

Available Media Resource Groups

▼ ▲

Selected Media Resource Groups

▼ ▲





 *- indicates required item.

رفوت مدع ةلاح يف راركتلل MRGL3


ىتح دي عبل عقوم ل دروم لى ل ش ف ل زواج ت م تي ، عقوم ل اذ ه ي ف طئ اسول ا دروم
تامل اكم ل ل ش ف ت ال

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration

Media Resource Group List Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Update successful

Media Resource Group List Status

Media Resource Group List: mrg1_redundancy (used by 0 devices)

Media Resource Group List Information

Name*

Media Resource Groups for this List

Available Media Resource Groups

⇩ ⇧

Selected Media Resource Groups

⇩ ⇧

دراوم رفوت مدع ة ل ا ح ي ف رار ك ت ل ل MRG14
يس ي ر ل ا ع قوم ل دروم لى ل ش ف ل زواج ت م تي ، دي ع بل ا ع قوم ل ا ي ف طئ اسول ا
تامل اكم ل ل ش ف ت ال ى تح

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Media Resource Group List Configuration

Save Delete Copy Add New

Status

Update successful

Media Resource Group List Status

Media Resource Group List: mrgl2_redundancy (used by 0 devices)

Media Resource Group List Information

Name*

Media Resource Groups for this List

Available Media Resource Groups

Selected Media Resource Groups

Save Delete Copy Add New

*- indicates required item.

9. يتل اة برألا مئ اوقلا ىرتس ، طئاسولا دراوم ة و م جم مئ اوق ىل ع شح ب ارج ا دن ع . اه و اشن ا متي

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Find and List Media Resource Group Lists

Add New Select All Clear All Delete Selected

Status

4 records found

Media Resource Group List (1 - 4 of 4)

Find Media Resource Group List where Name begins with

<input type="checkbox"/>	Name ^	Copy
<input type="checkbox"/>	mrgl1	
<input type="checkbox"/>	mrgl1_redundancy	
<input type="checkbox"/>	mrgl2	
<input type="checkbox"/>	mrgl2_redundancy	

Add New Select All Clear All Delete Selected

10. ني وكتلا لال خ نم و ا ني م دختس م لا عي م جل ة زه ا ل ا ع م ج ت ب ا م MRGL ن ا ر ق ا ب مق . هس فن زا ه ج ل ا ىل ع

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Device Pool Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status

Status: Ready

Device Pool Information

Device Pool: pool1 (1 members**)

Device Pool Settings

Device Pool Name* pool1

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 >

Roaming Sensitive Settings

Date/Time Group* CMLocal

Region* reg1

Media Resource Group List **mrgl1_redundancy**

Location < None >

Network Locale < None >

SRST Reference* Disable

Connection Monitor Duration***

Single Button Barge* Default

Join Across Lines* Default

Physical Location < None >

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾

Device Pool Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status

Status: Ready

Device Pool Information

Device Pool: pool2 (0 members**)

Device Pool Settings

Device Pool Name* pool2

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 >

Roaming Sensitive Settings

Date/Time Group* CMLocal

Region* reg2

Media Resource Group List **mrgl2_redundancy**

Location < None >

Network Locale < None >

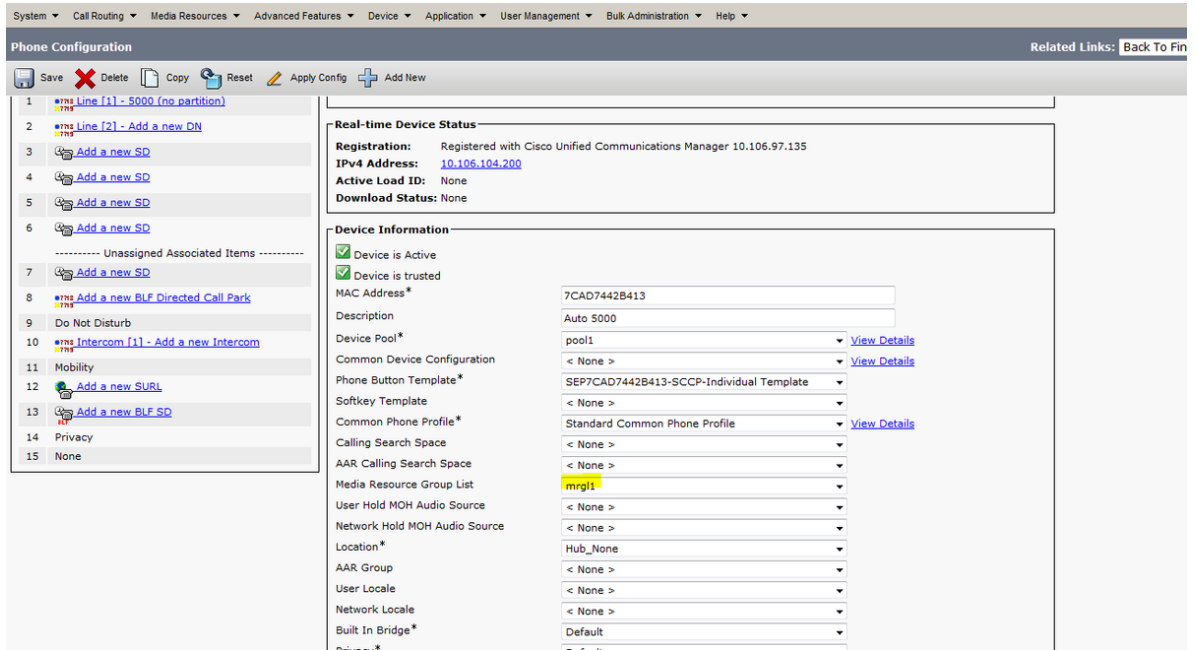
SRST Reference* Disable

Connection Monitor Duration***

Single Button Barge* Default

11. نيوك متي امدن ع. هس فن زاهجلا لىع MRGL نيوك تيلالات للاثملا حضوي.

عمجت نيوكت ىلع ةيقبسألأ هل نوكي MRGL نإف، زاهجلا ىلع ةرشابم MRGL ةزهجالأ.



ةحصلال نم ققحتلال

احيحص نيوكتلال ناك اذا MRGL و MRG ةحفص نم ققحتلال طقف كنكمي. ددحم ققحت دجوي ال بولطم وه امك ال وأ

اهحالصإو ءاطخالأ فاشكتسا

1 ةلكشملا

ثادخال ضراع يف هذه أطلخال ةلاسرهظت:

"ةرفوتم رمؤملا دراوم دعتمل - ConferenceNoMoreResourcesAvailable": أطلخ

لحل:

Cisco CallManager. عم ةزهجالأ تارمؤم روسج عيجم ليجست نم ققحتلال تاوطلخال هذه لمكأ

1. **Conference Bridge > طئاسولا دراوم رتخاو CallManager** ةرادإ ةحفص ىلإ لقتنا.

2. ةجردم روسجال عيجم تناك اذا امم ققحت FindAnd قوف رقنا.

ةزهجالأ عمجت نيوكت تحت ةيلاثم ةقيرطب طئاسولا دراوم عيزوت: ءطخالم

2 ةلكشملا

"ديعبلال عقوملا" ءاعدتسا دنع "ةعرب نولوغشم" مالتسا متي

، ديعبلال عقوملاب فاتال لصتي، (IPCC) IP لاصتا زكرم ل ديعبلال عقوملاب لاصتال دنع ةعيرس لاغشنا ءراشإ يقلت متي، فاتال مدختسملا طقتلي ام دنع نكلو

لحل:

ري فشت ةداعإ زاهج دراومل (MRG) ةلصفنم طئاسو دراوم تاعومجم عاشناب مق ،ةلكشملا لحل
لابقتسال/الاسرالا ةزهجأ درومل MRG نأ نم دكأتو ةزهجالا ري فشت ةداعإ زاهج دراوم وجماربلال
(MRGL) طئاسولا دراوم ةعومجم ةمئاق يف لولوالا ةيولولوالا هيذل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل