

اه حالص او تامل الكمل ا هي جوت ااطخا فاشك تسأ CUCM ل بولطملا مقرلا للحم ربع

تايوت حمل

[عمدقمل](#)

[قيساس الابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[بولطملا مقرلا للحم دي اوف](#)

[بلاطلا ااطخ نيوكت اخص نم ققحتلا](#)

[تاصيخش تلو او حالص او ااطخ الابل فاشك تسأ](#)

[نالص فمل ايرقتلا وليلحتلا](#)

[هبل الوصول او بولطملا مقرلا للحم نيكمت ايفي ك](#)

[1. بولطملا مقرلا للحم عمدخ طيشنت](#)

[2. افاقيا او بولطملا مقرلا للحم عمدخ ليغشت ادب](#)

[3. \(نسختس نم نكلو يرايخا\) تاناي بلا اذعاق ا نمازم نيكمت](#)

[بولطملا مقرلا للحم مادختس الابل احو قيس يئرلا تازي مل](#)

[1. للحم](#)

[2. تابل اوب](#)

[3. فت او هلا -](#)

[4. لاصتالا طوطخ](#)

[5. DA نم صلختتلا تامول عم](#)

[6. ددعت مل للحم](#)

[7. فمل اضرع](#)

[قلص تاذا تامول عم](#)

عمدقمل

اه جوت ااطخا فاشك تسال بولطملا مقرلا للحم مادختس ايفي ك دن تسمل اذه حضوي
اه حالص او تامل الكمل

قيساس الابلطت مل

تابلطت مل

cisco CallManager نم افرعم تنأ يقلتني نأ ي صوي cisco.

عمدختس مل تانوك مل

Cisco Unified Communications تارادصا ل دن تسمل اذه يف اذراولا تامول عملا دن تست

Manager (CUCM) 12.x/14.x/15.x.

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ م ت تناك اذإ .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك تبش

بولطملا مقرلا للحم دئوف

ققحتلا نم نيلوؤسمل نكمت CUCM لخاد صيخش ةادأ وه Cisco نم بولطملا مقرلا للحم هي جوت ةاكاحم لالخ نم اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او بلطلا ةطخ تانيوكت ةحص نم ةعافكو ةقد نمضي اذهو .تاملكملا ةجالعم ةيفيكل ليصفت ليحت ريفوتو تاملكملا ةسسؤملا لخاد ةيتوصلال تالاصلتالا

بلطلا ةطخ نيوكت ةحص نم ققحتلا

لكشب اهنويوكت نم ققحتلا او بلطلا ةطخ رابتخا نيلوؤسمل بولطملا مقرلا للحم هي تي ةطخ دادع دنع اديفم اذه نوكي نأ نكمي .ةيلعف تاملكم ءارجا إلا رارطضالا نوذحي حص دوصقم وه امك تاملكملا هي جوت نامضي ف كلذ دعاسي شيح ،اهيلع تاريغيغت ءارجا وأ بلطلا يلالحال نيوكتلا إلا ادانتسا

تاصيخش تلالو اهجالص او ءاظخال فاشكتسا

ةكبشلا ةينب مادختسا نكمي ،ماقرال طامناً وأ تاملكملا هي جوت عم لكاشم أشنت ام دنع ةبولطملا ماقرال ماطنلا ةجالعم ةيفيكل ديحتو تاملكملا ءاكاحم Cisco نم ةيمقرلا تاكاهتنا وأ ةئاظخال تانيوكتلا ديحتو تالكشملا صيخش تىل دعاسي اذهو .ةفلتخملا ريثأت نم للقيو تقولا رفوي نأ نكمي يذلاو ،تاملكملا هي جوت قطنم لخاد ةسايسلا نبيئاهنلا نيمدختسمل يلع بلطلا ةطخ لكاشم

نالصفملا ريرقتلاو ليحتلا

لبق نم تاملكملا عم لماعتلا ةيفيكل لوح ةيليصفت ريراقت بولطملا مقرلا للحم رفوي تمت يتل راسملا طامناً لثم تامولعم ريراقتلا هذه نمضتت .بولطم مقر يال ماطنلا ةملاكملا يلع رثؤت يتل ءمجرتل طامناً ،شحبل تاحاسم مادختسا متي يتل او ،اهتقباطم طيظختو ةينيورتورلا قيقدتل تاي لمعم نم لكل اديفم ليصافتلا نم يوتسمل اذه دعوي ةينبلل ةدقعمل لمعلا قرط مهف يلع نيلوؤسمل دعاسي شيح ،بلطلا ةطخ يلع تاريغيغتلا مهب ةصاخلا تاملكملا هي جوتل ةيساسالا

هيا لوصولاو بولطملا مقرلا للحم نيكم ةيفيكل

ةيلا تال او طخال إلا جاتحت ،بولطملا مقرلا للحم نيكم تال

مداخل طيشنت ب Cisco ي صوت ال : طقف ة دحوم ال تالاصت ال ري دم تاعومجم : ة طحال م
مداوخ دأ ىلع طقف ة مداخل هذه طيشنت ب Cisco ي صوت . ة ةومجم ي ف مداوخ ال عي م يلع
لقل ال وه تامل الكم ال ة لاعم طاشن نو كي شي ة ةومجم ال ماظن

1. بولطم ال مقرر ال لجم ة مداخل طيشنت

- لوصول CUCM ة نا ص ة ينا كم |
- ة مداخل طيشنت > تاودا رتخأ .
- ة مداخل طيشنت ة لاج ي ف . ظفح ة ق طقو ة مئاق ة مداخل Unified CM ال نم لدان Cisco Dial Number Analyzer و Cisco Dial Number Analyzer (مقرر ال لجم) ترتخأ .
ة طشن ة مداخل اهتلاح رهظت ، لعللاب

2. اهفاق ي و بولطم ال مقرر ال لجم ة مداخل لي غشت ة دب

- تازي م ال تامدخ - مكحت ال زكرم > تاودا ىل لقتنا ، CUCM ة نا ص ة يلباق ي ف .
- Cisco Unified Communications Manager مداوخ رتخأ ، مداوخ ال ة لدسنم ال ة مئاق ال نم
- اهفاق ي و ة مداخل ة دب كنكم ي ، انه نم . ئشنمك بولطم ال مقرر ال لجم ة لاج ضرع نم دكأت

ةجالحا دن ع اهلېغشت ةءاع ا وا .

3. (نسحتسم نكلو يراريا ت اناي بلا ةءع اق ةنمازم نيا كم م ت)

- م كحتلا زكرم > ةمدخ رتخا ، بولطملا مقررلا للحم ي ف .
- دادع ا ا اذ له ليدع تب مقت ال . ي ضار ت فا لكشب تانا ي بلا ةءع اق ةنمازم نيا كم م ت م ت نم دكأ ت ف ، انا ي كم م ت ةءع ا م ت ةمدخل ا هذ له ليطع ت ي لا ةج اح ب ت نك ا ذ ا . انا كم م ت هئا اق ب ا ل . تانا ي بلا ةءع اق م م اه ت نمازم ء د ب و بولطملا مقررلا للحم ةمدخ فاق ي ا

ححص لكشب Cisco نم بولطملا مقررلا للحم لمع ي نأ تانا ي وكتلا و تامدخل ا هذ له نمض ت بولطملا مقررلا لي لحتب حمسي م م ، CUCM تانا ي ب ةءع اق ي لع ا ه و ارج ا م ت تار ي غ ت ي ا س ك ع ي و ة ق د ب .

للحم ق ي ب ط ت ي لا لوصول ا كنكم ي ، اهلېغشت و بولطملا مقررلا للحم ةمدخ نيا كم م ت درج ب <https://cucm ip/dna> و <https://cucmfqdn/dna> رب ع Cisco نم بولطملا مقررلا

بولطملا مقررلا للحم م ادخت س ا ل ا ل ا و ة ي س ي ئر لا تاز ي م ل ا

ة ي ع ر ف م ئ ا و ق ة د ع ي ل ع Cisco Dial Number Analyzer ف ي ل ي ل ح ت ل ل ة م ئ ا ق ي و ت ح ت

1. للحم ل

هه ي ح و ت ة ي ف ي ك ة ف ر ع م ل بولطملا مقررلا رش ا ب م ل ا ل ا خ د ا ل ا ب ح م س ي : ة ف ي ط و ل ا

ل ا ل خ ن م ا ه ه ي ح و ت م ت ي ة م ل ا ك م ل ا هذ له نأ للحم ل ره ظ ي . '91232345678' مقررلا ل خ د ت ت ن ا : ل ا ث م ة ي ج ر ا خ ة ب ا و ب ي لا ف ا ط م ل ا ة ي ا ه ن ي ف ا ه ل ا س ر ا م ت ي و ، ن ي ع م ة م ج ر ت ط م ن ق ب ط ي و ، د د ح م ر ا س م ط م ن ة ي ل و د ة م ل ا ك م ء ا ر ج ا ل .

ي ل ع . ج ئ ا ت ن ل ا ص خ ل م ي ف ة ي س ا س ا ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ض ع ب ة د ه ا ش م ك ن ك م ي ، ي ل ا ت ل ل ا ل ث م ل ا ن م بولطملا يم س م ل ا مقررلا و ، "10001" وه ة م ل ا ك م ل ا هذ ب ص ا خ ل ل ا ل ص ت ا ل ا ة ه ج م ق ر ، ل ا ل ث م ل ل ي ب س م ، ة م ل ا ك م ل ا هذ له ه ي ح و ت ن ك م ي ن ا ك ا ذ ا م د ي د ح ت ا ض ي ا ك ن ك م ي . "91232345678" وه ل ص ا ل ا ي ف 'RouteThisPattern' ي لا ا ن ب ة ص ا خ ل ل ا ر ا ب ت خ ا ل ا ة ج ي ت ن ة ر ا ش ا

. ت ا م ل ا ك م ل ا ق ف د ت م س ق ي لا ع و ج ر ل ا ك ن ك م ي ، ة ي ل ي ص ف ت ل ا ت ا م ل ا ك م ل ا ه ي ح و ت ت ا م و ل ع م ض ر ع ل ي لا ي م س م ل ا مقررلا ر ي غ ي ، '9.xxxxxxxxx' ة م ج ر ت ط م ن ال و ا ق ب ا ط ي CUCM ن ا ط ح ا ل ت ، ا ن ه ل ا ل ص ت ا ط خ ي لا ة م ل ا ك م ل ا ه ج و ي و ' +11232345678' ر ا س م ل ا ط م ن ق ب ا ط ي ه ن ا م ت . ' +11232345678' ق ق ح ت ل ل ة د ي ف م ة م ل ا ك م ل ل CUCM ة ج ل ا ع م ة ي ف ي ك ل و ح ة ل م ا ش ل ا ت ا م و ل ع م ل ا هذ له SIP 'to_GW_6' . ا ه ا ل ص ا و ء ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا و ت ا ن ي و ك ت ل ل ا ن م

م ا د خ ت س ا ا ض ي ا ك ن ك م ي ، ة ي ج ر ا خ ة ه ج ل ة ب ا ح س ع ا م ت ج ا ي لا م ا م ض ن ا ل ا و B2B ت ا م ل ا ك م ل ة ب س ن ل ا ب ص ا خ ل ل URL ن ا و ن ع ل ا خ د ا ي لا ة ط ا س ب ب ج ا ت ح ت . SIP ر ا س م ط ا م ن ا ج ئ ا ت ن ر ا ب ت خ ا ل Cisco ن م DNA ا ض ي ا ك ن ك م ي . ح ض و م وه ا م ك ، "SIP: SIP url" ق ي س ن ت ب "ة بولطملا مقررلا" ل ق ح ي ف ة م ل ا ك م ل ا ب ت ا ج ر خ م ل ا ط ف ح .

Results Summary

Calling Party Information

- **Calling Party** = 10001
- **Partition** =
- **Device CSS** =
- **Line CSS** =
- **AAR Group Name** =
- **AAR CSS** =
- **Dialed Digits** = 91232345678
- **Match Result** = RouteThisPattern

Matched Pattern Information

- **Pattern** = +11232345678
- **Partition** =
- **Time Schedule** =
- **Called Party Number** = +11232345678
- **Time Zone** = Etc/GMT
- **End Device** = To_GW_6
- **Call Classification** = OnNet
- **InterDigit Timeout** = NO
- **Device Override** = Disabled
- **Outside Dial Tone** = NO

Call Flow

TranslationPattern :Pattern= 9.XXXXXXXXXXX

- **Partition** =
- **Positional Match List** = +11232345678
- **Calling Party Number** = 10001
- **PreTransform Calling Party Number** = 10001
- **PreTransform Called Party Number** = 91232345678

Calling Party Transformations

- **External Phone Number Mask** = NO
- **Calling Party Mask** =
- **Prefix** =
- **CallingLineId Presentation** = Default
- **CallingName Presentation** = Default
- **Calling Party Number** = 10001

ConnectedParty Transformations

- **ConnectedLineId Presentation** = Default
- **ConnectedName Presentation** = Default

Called Party Transformations

- **Called Party Mask** =
- **Discard Digits Instruction** = PreDot
- **Prefix** = +1
- **Called Number** = +11232345678

Route Pattern :Pattern= +11232345678

- **Positional Match List** = +11232345678
- **DialPlan** =

Route Filter

- **Require Forced Authorization Code** = No
- **Authorization Level** = 0

لجأ نم نيق فارملاء اعدتسإ نع شحبال تقوو ةحاسم رايتخإ اضيأ كنكمي. حضورم وه امك رابتخالل لاصلتال زاوجل ةفلتخم تانوذأ نييعت

Analyzer Input

Directory URI

Calling Party

Dialed Digit Settings

Directory URI

Dialed Digits

Pattern Analysis SIP Analysis

Domain Route

IP Route

Calling Search Space

Device Time Zone

Date and Time Settings

Time Zone

Date - - (YYYY - MMM - DD)

Time - - - (HH : MM : SS : MS)

2. تباوب

كنكمي، ةنيعم ةباوب نم ةدراول تاملكم لل نيوكتل لكاشم عم لماعتلا دنع: ةفيظولا رايتخإ Gateway Analyzer.

ةفرعمل "88991" لاخدإب موقت مث. كلذ راتختو GW1 سمست ةرابع نع شحبالاب موقت: لاثم ىلإ اهلاسر مت اذا ام راهظإ عم، ةباوبلا هذه لالخنم لخدت يتلا تاملكم عم لماعتلا ةيفيك ةيجراخ ماقرأ وأ ةنيعم تاقحلم.

ةمئاقو هب صاخلا تاراشإلا لاسرا ذفنم ةيؤر كنكمي، ةقباطملا ةباوبلا رايتخإ درجمب ماهل مقررلاو ةدراول لاصلتال شحبال ةحاسمو طئاسولا دراوم ةعومجم.

Device Information

Product	H.323 Gateway
Device Protocol	H.225
Registration	null
IPv4 Address	10.10.10.1
Device Name	10.10.10.1
Description	
Device Pool	Default
Call Classification	Use System Default
Media Resource Group List	None
AAR Group	None
Signaling Port	1720

Call Routing Information - Inbound Calls

Significant Digits	All
Calling Search Space	CSS_internal
AAR Calling Search Space	None
Device Time Zone	Asia/Shanghai
Prefix DN	

Analyzer Input

- Directory URI
- Calling Party

Dialed Digit Settings

- Directory URI
- Dialed Digits

Pattern Analysis

- SIP Analysis
- Domain Route
- IP Route

فتاوهلا - 3

ةرداصللا وأة دراوالا تاملالكمال نيوكت ةحص نم ققحتلل ةداع اهم ادختسا متي :ة فيظولاهحالصاوا هئا طخا فاشكتسا وأ ةدحم فتاوهلا.

هيجوتل ةيعرفلا بتاكمال دحا في فتاوهلا نيوكت في بغرت تنك اذا :لالثمال ليلبس يلع

يعرف الـ بتكامل فاتاه رايتخا كنك ميف، يعرف الـ بتكامل ابواب لالخال نم ةرداصل الـ تاملالكم الـ
م. هتحص نم ققحتلل "فتاوهل" رايتخا لالخال نم.

ثحب ةحاسم قيبطت متي. رابتخال لـ ةرشابم قباطملا طخال رايتخا كنك ميف، Multiline ب ةدوزملا فتاوهل
ةقباطملا ءاعدتسال ثحب ةحاسم رايتخال ةجالح الـ كلذل، رابتخال الـ ع ةرشابم طخال او زاهجلا نم لكل لاصلتال
لصفنم لكشب.

Device Information (Model = Cisco IP Communicator)

Registration	Unknown
IPv4 Address	None
MAC Address	SEP111111111111
Device Name	SEP111111111111
Description	
Owner User ID	None
Device Pool	Default
Call Classification	OnNet
Calling Search Space	CSS_internal
AAR Calling Search Space	None
Media Resource Group List	MRGL-MKtest
Device Time Zone	Asia/Shanghai

Association Information

- Line [1] - 88991 (no partition)
- Line [2] - 88992 (no partition)

Analyzer Input

Dialed Digit Settings

Directory URI

Dialed Digits

Pattern Analysis SIP Analysis

Domain Route

IP Route

4. لاصلتال طوطخ.

لاصلتال طخ نم ةدراول تاملالكم الـ ةجالعم الـ جاتحت ام دنع، Gateway Analyzer الـ لثامم: ةلادل
لاصلتال طخ هيجوت ةيفيك لي لحتل لاصلتال طخ للحم مادختسا كنك ميف، ICT لاصلتال طخ و SIP
ةملاكمل ددحم.

نعثحب الةحاسم ةيؤركنكمي ،قباطم الالصتالاطخ راي تخإ درجمب :الاثم اليبس لىع ةمه ماقراو ةدراول تاملالم ال

Status
 Status: Ready
Product: SIP Trunk
Device Protocol: SIP

Device Information
Device Name To_GW_6
Description
Cisco CallManager Group None
Destination Address
Destination Port

Call Routing Information
Inbound Calls
Significant Digits 4
Calling Search Space CSS_1
AAR Calling Search Space CSS_1

Analyzer Input
 Directory URI
 Calling Party

Dialed Digit Settings
 Directory URI
 Dialed Digits
Pattern Analysis SIP Analysis
 Domain Route
 IP Route

5- DA نم صلختلا تامول عم

بلط ،ةيمقر الل تاميل لةل له اء .غيفرف ةعق اوم ةثالث DA غيفرف تامول عم رفو ة: ةفيظولا لصل ةل ةل ةباغل ال ةءاع مءخ ةس ةو .ةباغل اب لصل ةل ةل طام نأل لىع فر ةل ،ةباغل ال ةباغل اب لصل ةل ةل ةم ل ةل طام نأل او ضعب ال اهضعب

ةطخ ريرقت" ل ةلثامم ، بلطلال ةطخ نع ةيليصفت تامولعم ةباغلابل طرفوي :لثام
كنكمي CUCM. لعل نوكملا ةمجرتلال طمنو راسملا طمنو DA لك نع ثحبلا كنكمي ،"راسملا
يالال نم هصحفورتوي بمكلا لىل هليزنت وأ ةرشابم ضرعتسملا يف فلملا حتف
تادنتسم ررحم قيبتت.



Status: Ready

Select Dump Option

- Discard Digit Instructions
- Dialing Forest
- Learned Patterns Dialing Forest

Select Viewing Option

- Open File in Browser
- Save File

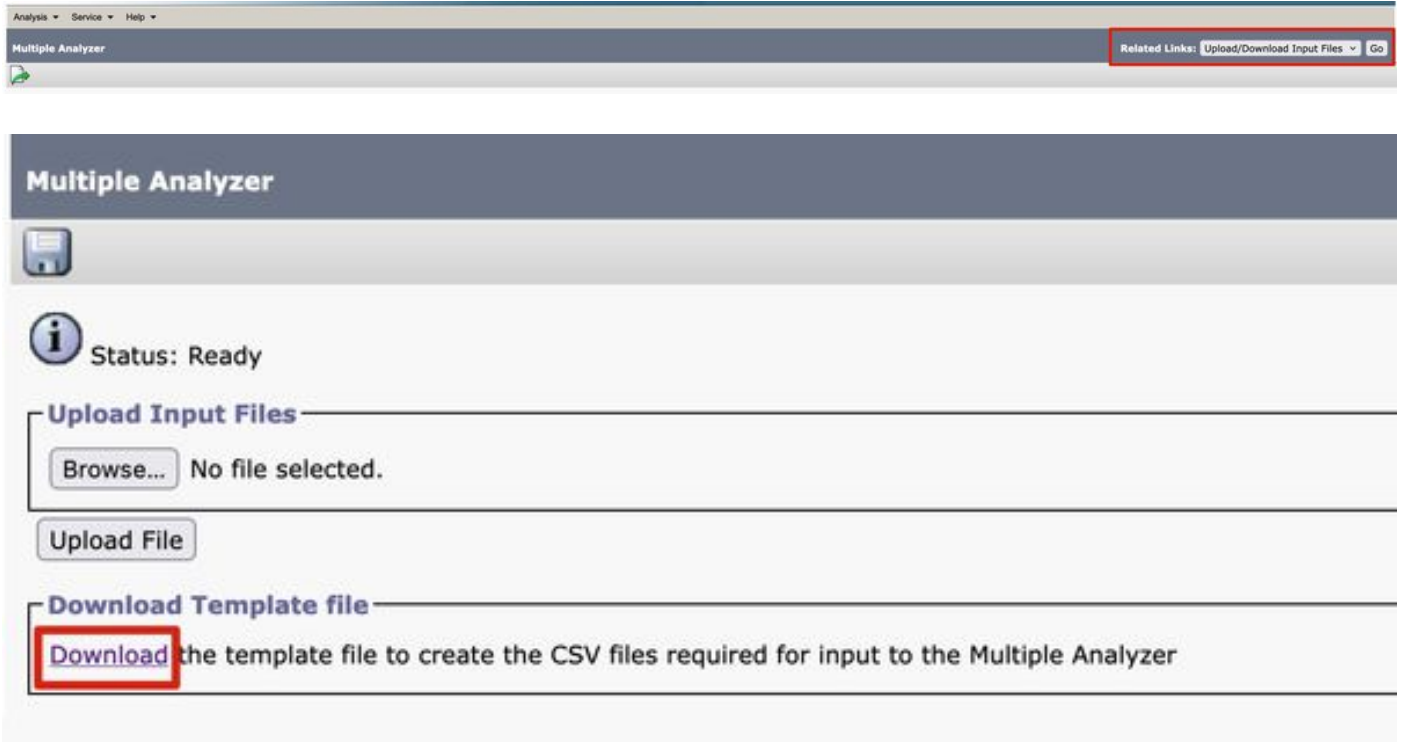
Finish

```
<
|Pattern=9.XXXXXXXXXX
|PatternType=Translation
|TranslationPartition=[]
|CalledPrefixDigits=+1
|DigitDiscardingInstructions=2
|CallingPartyNumberPi=NotSelected
|ConnectedPartyNumberPi=NotSelected
|CallingPartyNamePi=NotSelected
|ConnectedPartyNamePi=NotSelected
|CallManagerDeviceType=AccessDevice
|PatternPrecedenceLevel=PIDefault
|CallableEndPointName=[b9353b06-3fd8-871a-05be-7a9d0e376ea0]
|PatternNodeId=[b9353b06-3fd8-871a-05be-7a9d0e376ea0]
|PatternRouteClass=RouteClassDefault
|RouteNextHopByCgpn=false
>
```

6. ددعتم للحم

نم بلالقال تبلج يغبني تنأ CSV فلم مادختساب ةبولطم ةددعتم ماقراً ليلحت :ةفيظولال
cisco dna in order to CSV فلم ءاشنال بلالقال مدختسأ مث .رادصإ قيسنت يا تي دافت

جلاعي . '1001,2002,3003': ماقراً ةدع ىلع يوتحي CSV فلم ليلحتب موقت :لاثملا ليلبس ىلع
رابتخال ةديفمو ،دحاو لك لة ليلصفتلا هي جوتلا تامولعم ارهظم ،مقرر لك Multi Analyzer
ةديج بلط ةطختانويكت ةعفلدلا .



7. فلمال ضرع

اقبسم اهظفح مت يتلا تاليلحتلا جئاتن ضرع :ةفيظولال

فلمال ضرع مث قباس للحم يا نم اهليلزنبتب تمق يتلا ةجيتنلا ليلحت كنكمي :لاثم
ليلحت ي فمكتدعاسم دنع ادج دي فم اذهو .وتلل اهتربتخإ كنأ ول امك جئاتنلا ةيؤر كنكمي
اياضقلا .

ةلص تاذا تامولعم

- [نيوكت - \(1\) 12.0 رادصإلا ، Cisco Unified Communications Manager](#) ل بولطملا مقررلا للحم
- [\[Cisco Unified Communications Manager \(CallManager\)\] - Cisco](#) بلطللا ةطخ
- [Cisco](#) نم تاليلزنبتلا ويني فللا معدلا

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل