

اهئاطخأ فاشككتساو MGCP تاباوب نيوكت اهحالصإو

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةعئاش تافيرعت](#)

[MGCP تايساسأ](#)

[يساسأ قفدت](#)

[ةياهنلا طاقن تافريم](#)

[MGCP نم يساسأ ليكشت](#)

[قرابل ل CLI نيوكت](#)

[CUCM نيوكت](#)

[تاملكمل دادعإو ةياهنلا ةطقن ليچست](#)

[MGCP ةياهن ةطقن ليچست](#)

[MGCP ةملكمل دادعإ](#)

[اهحالصإو MGCP ءاطخأ فاشككتسا](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

عمدقمل

(MGCP) طئاسولا قرابع يف مكحتلا لوكوتورب نيوكت ةيفيك دنتسمل اذه فصري
ةياهنلا ةطقن/لاصتالا ليكولوكوتورب وه MGCP. اهحالصإو هئاطخأ فاشككتساو

ةيساسألا تابلطتمل

تابلطتمل

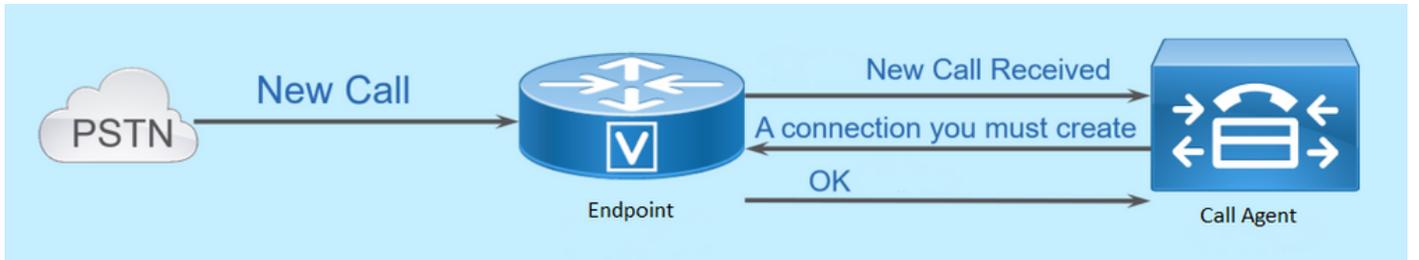
دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

عمدختسمل تانوكمل

- Cisco Unified Communications Manager 11.5
- VG320

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف عمدختسمل ةزهجال عيمج تادب
رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

عمالك م يقلت ةبوابل نأ لاثم لاي ف يرت نأ ك نكمي .يساسأ MGCP قفدت لىل لاثم اذه ليك و مالعاب ةبوابل موقت ك لذ دع ب .(ةياهنل ةطقن) هذه توصلل ةرابع لىل PSTN نم ةديج "لاصلال لماع" موقوي م ث نم و ،هيقلت م تي يذلا ديدجل لاصلال اذهب (CUCM) لاصلال ةرم OK ةلاسر ةبوابل لسرت ،اريخأو .ةديجلل عمالك م اذهل لاصلال عاشنل ةبوابل هيجوتب ةم لك م لعاشنل "لاصلال ليكو" لىل رخأ



ةياهنل طاقن تافرم

لىل جاتحي نم ديدحت نم نكم تي ىتح لاصلال لماعل ةياهن ةطقن لكل فرعم دوجو مزلي نيسيئر نينوك م لىل ةياهنل طاقن تافرم يوتحت .ثدحل يتي نيأ نم وأ ثدح لاسرا

- (فرحال ةلجل ساسح ريغ) ةبوابل هذه نمض يلحمل مسالا .
- (فرحال ةلجل ةساسح) ةياهنل ةطقن ريديت لىل ةبوابل ك لتل لاجم لاسا .

ةلثمألا:

- AALN/S1/SU0/0@AV-VG200-2.cisco.com
- S0/SU0/DS1-0@AV-VG200-1

MGCP نم يساسأ ليكشت

ةيدرف تاوطخ لىل نيوكتلل تانوك م نم نوك لك ميسقتب دنتمس م اذه ماق

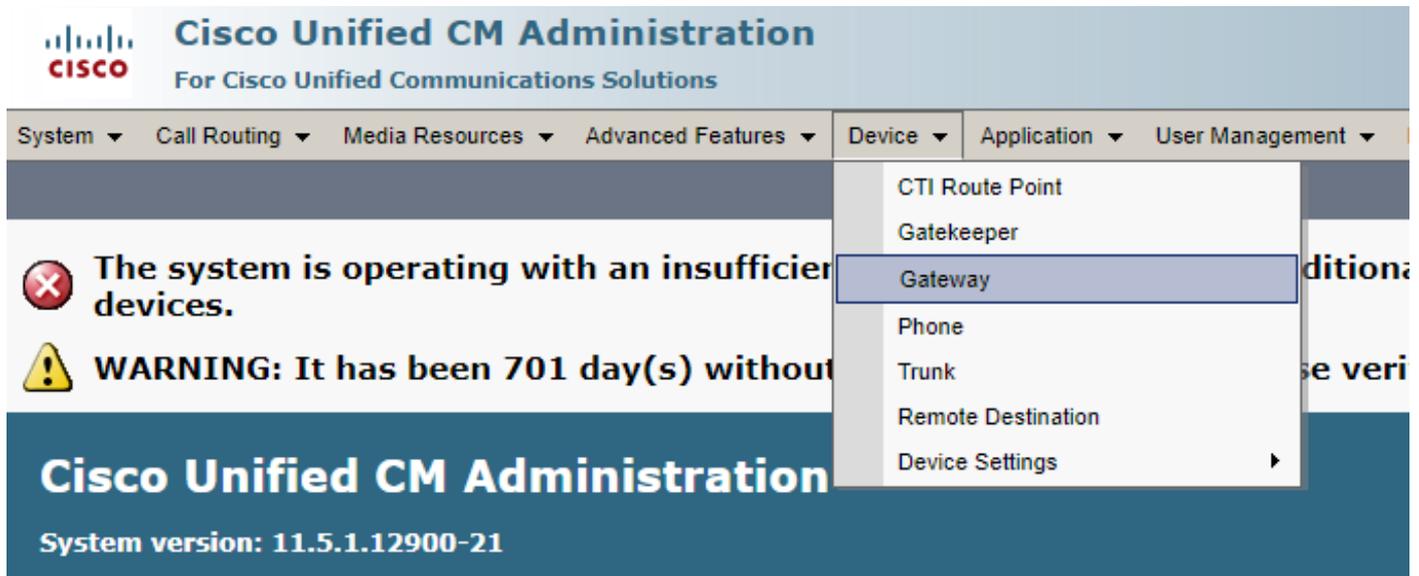
ةرابع لىل CLI نيوكت

نيوكتلل ىندألل دحلل وه اذه ،CUCM لىل اهليجستل ططخت يتي لىل ةيرطانل ةبوابل لىل م تي شيح ،ليجستل ةيلمع ادبل نيوكتلل اذه ةفاضل لىل طقف جاتحت .لعفلاب بولطم لىل CUCM: نم نيوكتلل ةيقب لىل زنت

```
VG320(config)# mgcp call-agent 10.50.217.100 2427 service-type mgcp version 0.1
VG320(config)# ccm-manager config server 10.50.217.100
VG320(config)# ccm-manager config
VG320(config)# ccm-manager mgcp
VG320(config)# mgcp
**Note on the ISR4000s if you fail to down load your configuration file, you must add the command:
VG320(config)# ip tftp source-interface GigabitEthernet x/x/x
```

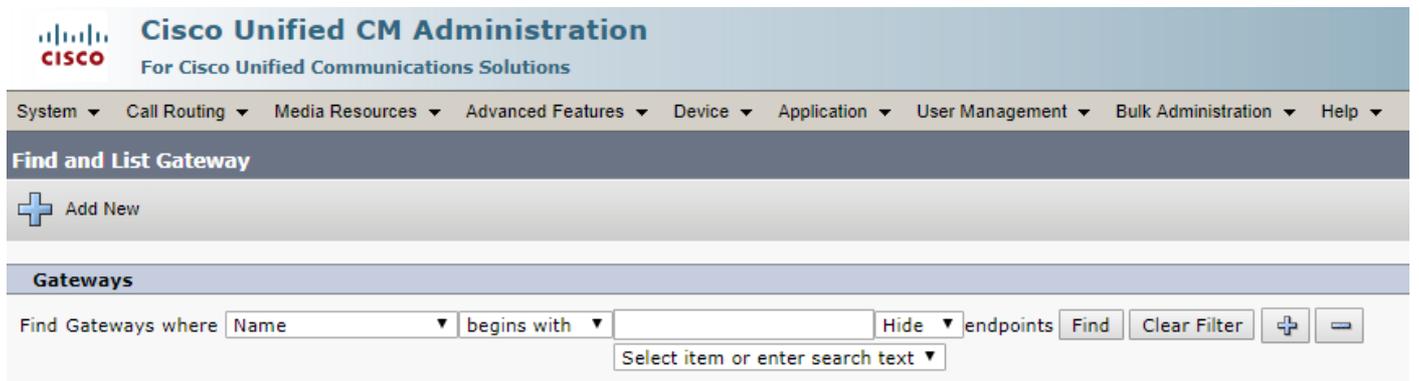
نيوكت CUCM

in order to مراد ا Cisco unified CM الى نوذي ن اجاتحت ت ان ا، CUCM يف لخدم MGCP ل ا تل ك ش .
ة: ابواب > زا ه ج الى لوقتنا ، لو خ دل ا لي ج ست در ج م ب



The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: System, Call Routing, Media Resources, Advanced Features, Device, Application, and User Management. A dropdown menu is open under the 'Device' tab, showing options: CTI Route Point, Gatekeeper, Gateway (highlighted), Phone, Trunk, Remote Destination, and Device Settings. Below the navigation bar, there is a warning message: 'The system is operating with an insufficient number of devices.' and a yellow warning icon with the text 'WARNING: It has been 701 day(s) without...'. At the bottom, the system version is displayed as 'System version: 11.5.1.12900-21'.

ر ز ل ا دي د ح ت دي ر ت ، ة ل ا ح ل ه ذ ه ي ف . ة م ئ ا ق ل ا ة ر ا ب ع ن ع ش ح ب ل ا ة ح ف ص ي ف ق ب ا س ل ا دي د ح ت ل ا ا د ب ي
د ئ ا ز ة م ا ل ع ب دي د ج ة ف ا ض ا :



The screenshot shows the 'Find and List Gateway' page in the Cisco Unified CM Administration interface. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. Below the navigation bar, there is a section titled 'Find and List Gateway' with an 'Add New' button. Below that, there is a 'Gateways' section with a search form. The search form has a dropdown menu for 'Find Gateways where' with 'Name' selected, a dropdown menu for 'begins with', a text input field, a 'Hide endpoints' dropdown menu, and buttons for 'Find', 'Clear Filter', and a plus/minus icon. Below the search form, there is a dropdown menu with the text 'Select item or enter search text'.

ة م ئ ا ق ل ا ه ذ ه م د خ ت س ا . ة ب ا و ب ل ا ع و ن ر ا ي ت خ ا ب ك ت ب ل ا ط م م ت ت ، دي د ج ة ف ا ض ا دي د ح ت د ع ب
ي ذ ل ا ل و ك و ت و ر ب ل ا ر ا ي ت خ ا ل ي ل ا ت ل ا د د و ، ا ه ل ي ج س ت ل ط ا ط خ ت ي ت ل ا ة ز ه ج ا ل ا ر ا ي ت خ ا ل ة ل د س ن م ل ا
M G C P) دي د ح ت ب ج ي) زا ه ج ل ا ا ذ ه ل ه دي ر ت :



Add a new Gateway



Select the type of gateway you would like to add:

Gateway Type VG320

Change Gateway type

Protocol*

MGCP

Next

Cisco ةومجمو لاجملا مسا نيوكت كمزلي، نيمدختسملا لوكوتوربل او ةزهجالا ديدحت دعب نألا ةيسيئرلا لوقحلا يه هذه. ةيظمنلا ةدحوللا تامولعمو Cisco Unified Communications Manager MGCP ربع ةياهن ةطقن ليحستل ةبولطملا

مسا لادإ كمزلي، لقالا لىل لاجملا مسا لققح ي. نئيئزى لىل دحاو عزج نم لاجملا مسا نوكتي فيضملا مسا نوكتي، يب صاخلا ويراني سلا في. هجوملل فيضملا

VG320

مسا نيوكت لىل ةجاحب تنأف، ةباوبلا لىل هنوكت مت لاجملا مسا كيديل ناك اذا، كلذ عمو زاهال اذهل لماكلا ل هؤملا لاجملا



Cisco Unified CM Administration

For Cisco Unified Communications Solutions

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

Gateway Configuration

Save

- Status -

Status: Ready

- Gateway Details -

Product VG320
 Protocol MGCP
 ⚠ Device is not trusted
 Domain Name*
 Description
 Cisco Unified Communications Manager Group*

- Configured Slots, VICs and Endpoints -

Module in Slot 0

ديجت درج م ب .ةي عرف ةدحو دي دجت ب كل حم سي و ةح ف ص ل ا ثي دجت ي ل ا اذ ه ي دؤي .ظ ف ح ر ت خ ا ، ن ا ل ا ن :ي و ك ت ل ل ة ل ب ا ق ل ا ذ ف ا ن م ل ا ة ي و ر ن ا ل ا ك ن ك م ي .ي ر خ ا ة ر م ظ ف ح ر ت خ ا ، ةي عرف ةدحو

Configured Slots, VICs and Endpoints

Module in Slot 0

Subunit 0

0/0/ 0	0/0/ 1	0/0/ 2	0/0/ 3	0/0/ 4	0/0/ 5
0/0/ 6	0/0/ 7	0/0/ 8	0/0/ 9	0/0/10	0/0/11
0/0/12	0/0/13	0/0/14	0/0/15	0/0/16	0/0/17
0/0/18	0/0/19	0/0/20	0/0/21	0/0/22	0/0/23

Subunit 1

Subunit 2

ي ر ط ا ن ت ل ا ك ز ا ه ج ي ق ل ت ت ن ا ث ي ح ا ن ي م ل ا ، ن ا ل ا ة ي ا ه ن ة ط ق ن ت ل ك ش in order to ت ق ط ق ط ا ن ا ن ي م ل ا ل ك ش ي ن ا ت ض ض ح ت ن ا ، ا ن ي م ت ن ا ي ق ت ن ي ن ا ا م . (0/0/0 و ه ، ا ن ت ل ا ح ي ف) ل خ ا د ط ب ر ي ع و ن :

Port Selection

Port Type* -- Not Selected --

-- Not Selected --
 POTS
 Ground Start
 Loop Start

 *- indicates required item.

في روبرضال مي قوللا ةفاك لاخدا كنكمي، رايلالا اذه ديدحت درجمب POTS. ددحت تنأ، ةلاجال هذه في وه بولطمال ديحولال لوجلل. تاملالكملا ةرادال يرأ ةياهن ةطقن يأل لعفت امك زاهجال تامولعمل ماي قوللا درجمب. ةاعدتسالال شحب ةحاسم لثم ةيفاضا مي قوللاخدا كنكمي، كلذعمو، ةزهجالا عمجت ةئبعتب ماق رسيالال عزجال نأل نالال ىرت، ةطقنلال هذه دنع. ظفح قوف رقنلال كنكمي، كلذب قبطو، ظفحا، ةانيم اذه عم DN تبحص نألل ةي طتسي تنأ. كل دي دج DN ةفاضال لجل ةانيملال تيأر نألل ةي طتسي تنأ ةحفص ليكشت ةانيملال back at، اذه متي نإم. ليكشتلال لجلسيك:

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

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

Gateway Configuration

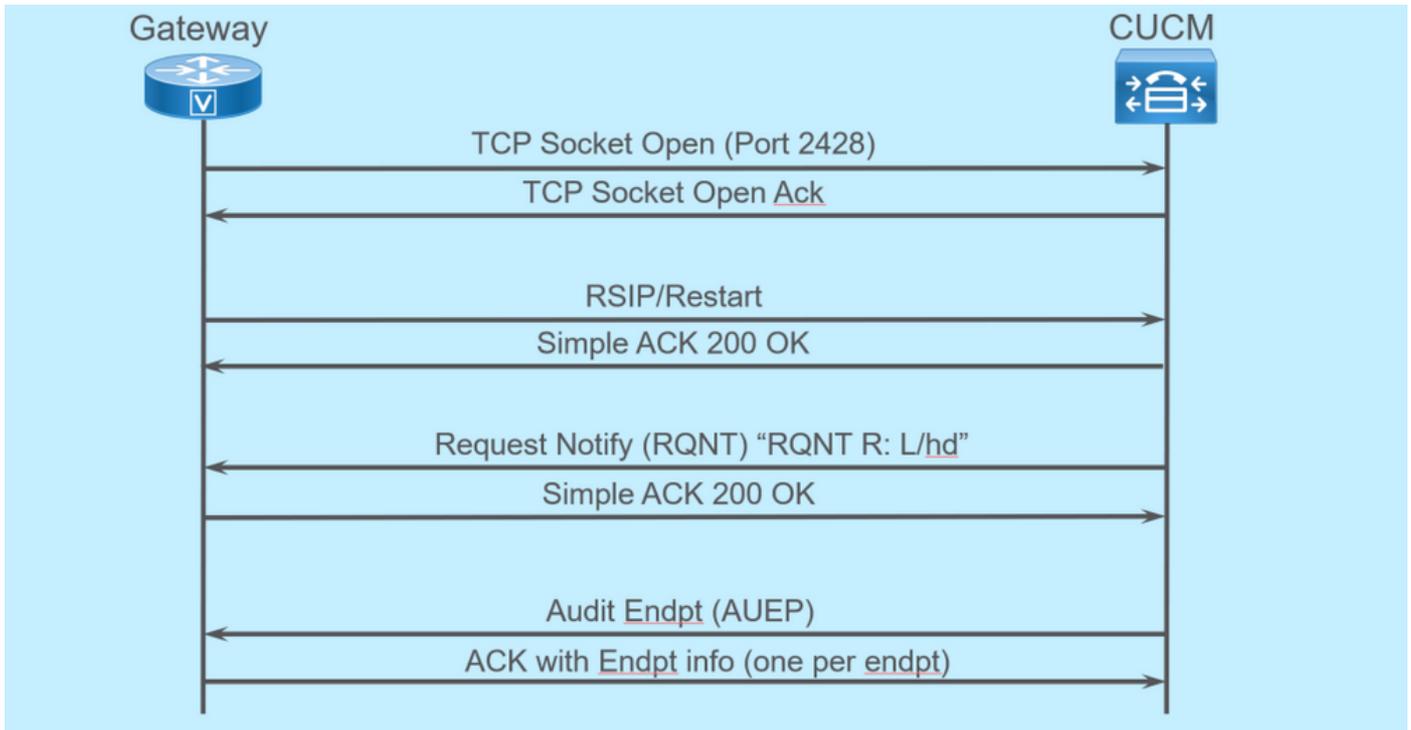
Status
 Status: Ready

Directory Number Information	Device Information
<ul style="list-style-type: none"> 775 Line [1] - 2001 in Local_PT 775 	Product: Cisco MGCP FXS Port Gateway: VG320.dillbrowLab.local Device Protocol: Analog Access ⚠ Device is not trusted Registration: Registered with Cisco Unified Communications Manager 14.50.217.100 IPv4 Address: 172.18.110.57 End-Point Name *: AALN/S0/SU0/0@VG320.dillbrowLab.local Description: AALN/S0/SU0/0@VG320.dillbrowLab.local

تاملالكملا دادعإو ةياهنلال ةطقن ليجست

نمضتي اذهو. تاملالكملا دادعإو MGCP ةياهن ةطقن ليجست تايساسا ي طغت، مسقلا اذه في نإف، وي رانيسلال اذه في. لاصلالال ليكوعم لعافتت ةبوابك اهت يور متي يتال رماوالال لئاسر انب صاخالال لاصلالال ليكوعم وه CUCM.

MGCP ةياهن ةطقن ليجست



CUCM إلى TCP 2428 سبق مة ابول حتفت ، CUCM إلى MGCP مة طقن ي ف لي جس ل لسرت ، سبق مة حتف درجم ب . لاسر رمأ لسري نأ 2427 مة udp وه لمعت سي ، انه نم اداع ا ثودح انا ثأ مة دخل نم مة طقن اراخ ا ب جي ه نأ مة ال اع ل CUCM إلى RSIP رمأ مة ابول لسري ، لي غشت ل اداع ل ام ت ك ا دع ب . رمأ ل ا اذ ه ل و ح ا ط ي س ب ا ر ا ق ل CUCM لسري و ، لي غشت ل CUCM مة ابول ا ل ع ب جي ه نأ ل ا اذ ه ر ي شي . R: L/HD مة ل عمل م ادخت س اب CUCM RQNT راس م ل ا اراخ ا ث د ح ب .

مة طقن ل ا ح دي د حت ل مة ابول ا ل ا (AUEP) ق ي ق د ت مة طقن CUCM لسري ، مة طقن ل ا ه ذه دن ع ل ام ت ك ا درجم بو . مة طقن ل ا طاقن ت ا ي ن ا ك م ا عم ACK ي مة ابول نم مة اب ا ح ت س ال . مة د ح م ل مة طقن ل ا اذ ه : اع ا ط خ ا ل ا ح ح ص ت اراخ ا ح ذ م ن اذ ه . CUCM عم مة طقن ل ا مة طقن ل ا ل ي ج س ت م ت ي ، ك ل ذ

```

000138: *Apr 23 19:41:49.010: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->
RSIP 39380951 aaIn/S0/SU0/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
RM: restart
<---
  
```

```

000139: *Apr 23 19:41:49.030: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
200 39380951
<---
  
```

```

000140: *Apr 23 19:41:49.030: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
RQNT 3 AALN/S0/SU0/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
X: 2
R: L/hd
Q: process,loop
<---
  
```

```

000141: *Apr 23 19:41:49.030: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->
200 3 OK
<---
  
```

```

000142: *Apr 23 19:41:49.050: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
AUEP 4 AALN/S0/SU0/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
  
```

F: X, A, I

<---

000143: *Apr 23 19:41:49.050: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->

200 4

I:

X: 2

L: p:10-20, a:PCMU;PCMA;G.nX64, b:64, e:on, gc:1, s:on, t:10, r:g, nt:IN, v:T;G;D;L;H;R;ATM;SST;PRE

L: p:10-220, a:G.729;G.729a;G.729b, b:8, e:on, gc:1, s:on, t:10, r:g, nt:IN, v:T;G;D;L;H;R;ATM;SST;PRE

L: p:10-110, a:G.726-16;G.728, b:16, e:on, gc:1, s:on, t:10, r:g, nt:IN, v:T;G;D;L;H;R;ATM;SST;PRE

L: p:10-70, a:G.726-24, b:24, e:on, gc:1, s:on, t:10, r:g, nt:IN, v:T;G;D;L;H;R;ATM;SST;PRE

L: p:10-50, a:G.726-32, b:32, e:on, gc:1, s:on, t:10, r:g, nt:IN, v:T;G;D;L;H;R;ATM;SST;PRE

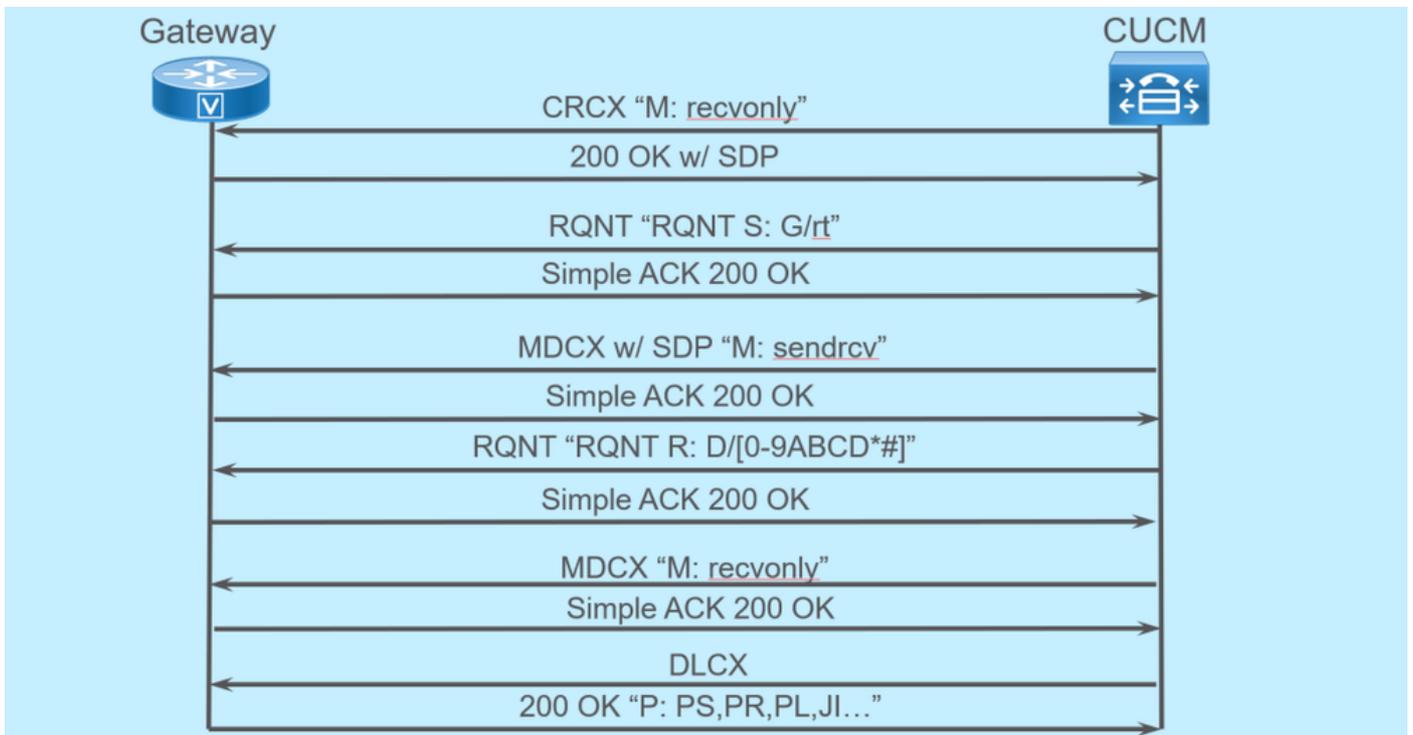
L: p:30-270, a:G.723.1-H;G.723;G.723.1a-H, b:6, e:on, gc:1, s:on, t:10, r:g, nt:IN, v:T;G;D;L;H;R;ATM;SST;PRE

L: p:30-330, a:G.723.1-L;G.723.1a-L, b:5, e:on, gc:1, s:on, t:10, r:g, nt:IN, v:T;G;D;L;H;R;ATM;SST;PRE

M: sendonly, recvonly, sendrecv, inactive, loopback, contest, data, netwloop, netwtest

<---

MGCP مكالمة دادعإ



ةرداص ةملاكم ىلع لاثم يه ةقباسلا ةروصلإ

ههيجوت ةداعإ مت يذلا CRCX ب أدبي، CUCM ةلاحلا هذه يف، لاصتالا ليك ونأ ىرت نأ كنكمي ىلع يوتحي 200 OK ب ىرخأ ةرم ةباوبلا بيچتست. ةملاكمل لاصتالا ءاشنإ ةباوبلا ىلإ عم ةباوبلا ىلإ RQNT ةلاسر لسري CUCM ل، لدابت اذه متي نإ ام. همعدت امل SDP لوكوتورب نأ دعب. زاهجلا ىلإ ةدوعلا ةقلىح ليغشتب موقت نأ ةباوبلل لوقي اذه. s: g/rt ةملم عمل SDP عم MDCX ةقاطب كلذ دعب CUCM لسري، لقتنيو، ةملاكمل ديعلال فرطلا لبق تسري ةباوبلا لسرت. ديعلال فرطلا زاهجالب ةصاخلا طئاسولا تامولعمب همالعإل ةباوبلا ىلإ هاجتإلا ةيئانث طئاسو كيذل ةطقنلا هذه دنعو، كلذب فارتعالا ىلع قفاوم ةطيسب 200

ربخي اذه. R: D/[0-9ABCD*#] ةملم عمل عم رخآ RQNT CUCM لسري، ةملاكمل ىلع درلا دعب نألا كنكمي ثيحب، ةطشن ةملاكمل امنيب هطغض متي DTMF ي ن CUCM فرعي نأ ةباوبلا

ي.لالتل زاهجلا ىلإ اهلاسرا

ءاهنإل M: revonly نمضتت يتلا ةبوابلا ىلإ CUCM MDCX لسري، ةملاكمل ءءاتنا درجمب
ءاطخأل اءىءصت اءارءل ءءومن اءه. ةملاكمل لاصتا عطق ل DLCX هءبتي، طئاسول

```
001005: *May 13 14:28:15.633: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
CRCX 174 AALN/S0/SU1/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
C: A000000001b79063000000F5
X: 21
L: p:20, a:PCMU, s:off, t:b8
M: recvonly
R: L/hu
Q: process,loop
<---
```

```
001006: *May 13 14:28:15.637: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->
200 174 OK
I: 6
```

```
v=0
c=IN IP4 <Gateway IP>
m=audio 16410 RTP/AVP 0 101 100
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=rtpmap:100 X-NSE/8000
a=fmtp:100 192-194
<---
```

```
001007: *May 13 14:28:15.789: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
RQNT 175 AALN/S0/SU1/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
X: 22
R: L/hu
S: G/rt
Q: process,loop
<---
```

```
001008: *May 13 14:28:15.789: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->
200 175 OK
<---
```

```
001009: *May 13 14:28:17.793: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
MDCX 176 AALN/S0/SU1/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
C: A000000001b79063000000F5
I: 6
X: 23
L: p:20, a:PCMU, s:off, t:b8
M: sendrecv
R: L/hu, L/hf, D/[0-9ABCD*#]
S:
Q: process,loop
```

```
v=0
o=- 6 0 IN EPN AALN/S0/SU1/0@VG320.dillbrowLab.local
s=Cisco SDP 0
t=0 0
m=audio 18946 RTP/AVP 0 101
c=IN IP4 <Phone IP>
a=rtpmap:101 telephone-event
a=fmtp:101 0-15
```

<---

001010: *May 13 14:28:17.797: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->
200 176 OK
<---

001011: *May 13 14:28:17.797: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
RQNT 177 AALN/S0/SU1/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
X: 24
R: L/hu, D/[0-9ABCD*#], L/hf
S:
Q: process,loop
<---

001012: *May 13 14:28:17.797: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->
200 177 OK
<---

001015: *May 13 14:28:20.813: MGCP Packet received from <CUCM IP>:2427--->
DLCX 178 AALN/S0/SU1/0@VG320.dillbrowLab.local MGCP 0.1
C: A000000001b79063000000F5
I: 6
X: 25
R: L/hd
S:
Q: process,loop
<---

001016: *May 13 14:28:20.845: MGCP Packet sent to <CUCM IP>:2427--->
250 178 OK
P: PS=151, OS=24160, PR=146, OR=23360, PL=0, JI=0, LA=0
<---

اهحال صاوا MGCP ءاطخا فاشك ت سا

حج صتلا او ضرعلا رماوا وضعب كانه ، ا هحال صاوا MGCP ءاطخا فاشك ت سا ب موقت ام دنع ، ءدب لل عئار ناكم . ةملا كمل او ليجستلا لش ف ب بس دي دحتل ا هضرع كنك مي يتلا ءدع اسملا ، عي طتسي تنأ . "لاصتالا ليكو" ليلا كب ءصاخلا MGCP ءباوب ليجست نم ققحتلا وه مگسب ا و ا show ccm-manager رما ضرعلا قيرط نع اذه تصحفا

<#root>

VG320#

show ccm-manager

MGCP Domain Name: VG320.dillbrowLab.local

Priority	Status	Host
Primary	Registered	<CUCM IP>
First Backup	None	
Second Backup	None	

Current active Call Manager: <CUCM IP>
Backhaul/Redundant link port: 2428
Failover Interval: 30 seconds

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا