

# ل ڀيئڙجلا لڀجستلا ءاطخا فاشڪتسا ءي فيڪ اهحالصاوا MRA

## تاڀوتحملا

[ءمءملا](#)

[ءيساسا تامولعم](#)

[زاهجلل ڀيئڙجلا لڀجستلا وه ام](#)

[ءءءتم طوطخ لڀجست عم SIP فتاه](#)

[اهحالصاوا ءاطخالا فاشڪتسا](#)

[ڀراڀتخالا اھحالصاوا ءاطخالا فاشڪتسا ءارجا](#)

[RTMT هڀبنت نڀوڪت](#)

[زيعتلا بلط](#)

## ءمءملا

(SIP) اڀئڙج ءلجسملا لمعلا ءسلج ءءب فتاه ءاطخا فاشڪتسا ءي فيڪ دنننسملا اءه حضوي هءي رعت ءي فيڪو، اءه ءءڃي اءاملو، اھحالصاوا (MRA) ءءب نء لوصولاو لاولا فتاهال ربع

## ءيساسا تامولعم

### زاهجلل ڀيئڙجلا لڀجستلا وه ام

ن انڪمي SIP فتاه ڀلء ءءووملا طوطخلا ءي مڃ لڀجست مءي مل هئا ڀيئڙجلا لڀجستلا ڀنعڀ ءامءءا ءمءاقو، رطسلا رارزا بل اوڪ لءم، ءفلءءم بابساا اببسا ءلڪشملا هءه نوڪء ءاڀءلا ءي ڀلء ءاقبل او، SIP ءلاسر مءو، (ITL/CTL) اءب قوءوملا ءاءاهشلا ءمءاقو/ءي وهالا ءلا.

#### Real-time Device Status

Registration:	Partial Registered
IPv4 Address:	<a href="#">10.10.3.189</a>
Active Load ID:	sip9951.9-4-2-13
Inactive Load ID:	sip9951.9-4-1SR1-2
Download Status:	None

### ءءءتم طوطخ لڀجست عم SIP فتاه

مءي ءلا SIP طوطخ ءي مڃ ڀلء ءءءتم طوطخ ءا ءي هئا ءطقن نم لوالا لءسلا ڀوتءڃ ءونبل ءي مڃ لڀجستلا هئا نوڪء

115 ءقاولا ڀي (ف) ءيئا ء 120 لڪ (Keep-Alive) لڀجستلا لئاسر رهظء ن انڪل ءءب ءقوتملا نمو

ناو٥ 5 نوكت يتلاو، SIP فيرعت فلم في ةنوكملا اتلدل ةميق صقان 120 يه وةي ناث  
 حضورم وه امك، ةي ناث 115 لك ةيح لئاسر فتاهل لسري، ةلحال هذو في (يضا رتفا لك شب  
 ةروصلال في:

Time	Leg 1	Leg 2	CSeq	Source	Destination	Expires
21:17:42.610	→ REGISTER		200 REGISTER	10.2.60.26	10.2.60.24	0
21:17:42.613		→ REGISTER	200 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.21	0
21:17:42.614		← 100 TRYING	200 REGISTER	10.2.60.21	10.2.60.24	
21:17:42.614		← 200 OK	200 REGISTER	10.2.60.21	10.2.60.24	0
21:17:42.615	← 200 OK		200 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.26	0
21:19:42.726	→ REGISTER		202 REGISTER	10.2.60.26	10.2.60.24	0
21:19:42.728		→ REGISTER	202 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.21	0
21:19:42.729		← 100 TRYING	202 REGISTER	10.2.60.21	10.2.60.24	
21:19:42.730	← 200 OK		202 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.26	0
21:19:42.730		← 200 OK	202 REGISTER	10.2.60.21	10.2.60.24	0
21:21:42.813	→ REGISTER		203 REGISTER	10.2.60.26	10.2.60.24	0
21:21:42.816		→ REGISTER	203 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.21	0
21:21:42.817	← 200 OK		203 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.26	0
21:21:42.817		← 100 TRYING	203 REGISTER	10.2.60.21	10.2.60.24	
21:21:42.817		← 200 OK	203 REGISTER	10.2.60.21	10.2.60.24	0
21:23:42.900	→ REGISTER		204 REGISTER	10.2.60.26	10.2.60.24	0
21:23:42.903		→ REGISTER	204 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.21	0
21:23:42.904		← 100 TRYING	204 REGISTER	10.2.60.21	10.2.60.24	
21:23:42.905	← 200 OK		204 REGISTER	10.2.60.24	10.2.60.26	0

في يوتحمل عون مسق لخاد لي صافاتلا نم ديزملا SIP فتاه لسري لوالا لي جس تلالا في  
 ةي لالتا ةروصلال في حضورم وه امك، (SDP) لمعلال ةسلج فصو لوكت وورب

```
SIPMSG:
|REGISTER sip:cucm01 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TLS 172.16.84.116:53479;branch=z9hG4bK000067b6
Call-ID: 00505696-ff30005e-00005f3d-00000f17@172.16.84.116
CSeq: 2150 REGISTER
Contact: <sip:01d82b96-c892-24ea-0794-46b5b9e55f6d@172.16.84.116:53479;transport=tlv>;+sip.instance="urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-00505696ff30-";
+u.sip.devicename.ccm.cisco.com="alimad";+u.sip.model.ccm.cisco.com="503";video
From: <sip:2001@cucm01>;tag=00505696ff30067500002408-00000a99
To: <sip:2001@cucm01>
Max-Forwards: 70
Route: <sip:expe01.apolo.local;transport=tlv;lr>;<sip:10.15.13.15:5061;transport=tlv;zone-id=1;directed;lr>;<sip:cucm01;transport=tcp;lr>
User-Agent: Cisco-CSF
Expires: 3600
Date: Thu, 17 Jun 2021 23:56:04 GMT
Proxy-Authorization: Digest username="Alimad", realm="expe01.apolo.local", uri="sip:cucm01", response="32872bf3e4ae98def90f8f415cdf24",
nonce="2876968fd795de089669f607a2f381f09dc5ab24d18fe6af2d673a337f71", opaque="AQAAGU/AqvV02M9X4g88YpmF/3z7P0x", cnonce="000043af", qop=auth, nc=00000001, algorithm=MD5
Supported: replaces,join,sdp-anat,norefersub,resource-priority,extended-refer,X-cisco-callinfo,X-cisco-serviceuri,X-cisco-escapecodes,X-cisco-service-control,X-cisco-srtp-fallback,
cisco-monrec,X-cisco-config,X-cisco-sis-7.0.0,X-cisco-xsi-8.5.1,X-cisco-graceful-reg,X-cisco-duplicate-reg,path
Reason: SIP ;cause=200;text="cisco-alarm:111 Name=alimad ActiveLoad=Jabber_for_Windows-12.8.1.52494 InactiveLoad=Jabber_for_Windows-12.8.1.52494 Last=Application-Requested-Destroy"
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed;boundary=uniqueBoundary
Content-Length: 1271
```

```
--uniqueBoundary
Content-Type: application/x-cisco-remotec-quest+xml
Content-Disposition: session;handling=optional

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <x-cisco-remotec-quest> <bulkregisterreq> <contact all="true"> <register></register> </contact> </bulkregisterreq>
</x-cisco-remotec-quest>
--uniqueBoundary
Content-Type: application/x-cisco-remotec-quest+xml
Content-Disposition: session;handling=optional

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <x-cisco-remotec-quest> <optionsind> <combine max="6"> <remotec> <status></status> </remotec>
<service-control></service-control> </combine> <dialog usage="hook status"> <unot></unot> <sub></sub> </dialog> <dialog usage="shared line">
<unot></unot> <sub></sub> </dialog> <presence usage="blf speed dial"> <unot></unot> <sub></sub> </presence> <joinreq></joinreq>
<cfwdall-anyline></cfwdall-anyline> <coaching></coaching> <osalarm></osalarm> <x-cisco-number></x-cisco-number> <bfcpc></bfcpc> <ix></ix>
<gatewayrecording></gatewayrecording> <conferenceDisplayInstance></conferenceDisplayInstance> </optionsind> </x-cisco-remotec-quest>
--uniqueBoundary--
```

يوتحمل عون نع ةي فاضل تامولعم ياى لعل ةي لالتا لجال لئاسر يوتحت ال

```
SIPMSG:
|REGISTER sip:cucm01 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TLS 10.15.13.20:7001;egress-zone=MRAZone;branch=z9hG4bK53395b9916f575179b029f0d5799277033.eb5a12fcd592fc1768578e8bc402dfe;
proxy-call-id=7703cb29-e531-42eb-8dca-f7b6a2667b5a; rport
Via: SIP/2.0/TLS 172.16.84.116:53479;branch=z9hG4bK00000b30; received=10.88.246.8; rport=53479; ingress-zone=CollaborationEdgeZone
Call-ID: 00505696-ff30005e-00005f3d-00000f17@172.16.84.116
CSeq: 2156 REGISTER
Contact: <sip:01d82b96-c892-24ea-0794-46b5b9e55f6d@172.16.84.116:53479;transport=tls>;+sip.instance="urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-00505696ff30"
;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="alimad";+u.sip!model.ccm.cisco.com="503";video;bfc;+u.sip!userid.ccm.cisco.com="Alimad"
From: <sip:2001@cucm01>;tag=00505696ff30067c00000647-000026e9
To: <sip:2001@cucm01>
Max-Forwards: 15
Route: <sip:cucm01;transport=tcp;lr>
Path: <sip:10.15.13.20:7001;transport=tls;lr>
Path: <sip:10.88.246.8:53479;transport=tls;apparent;ds;lr>
User-Agent: Cisco-CSF
Expires: 3600
Date: Fri, 18 Jun 2021 00:03:44 GMT
Supported: replaces,join,sdp-angat,norefersub,resource-priority,extended-refer,X-cisco-callinfo,X-cisco-serviceuri,X-cisco-escapecodes,X-cisco-service-control,
X-cisco-srtp-fallback,X-cisco-monrec,X-cisco-config,X-cisco-sis-7.0.0,X-cisco-xsi-8.5.1,X-cisco-graceful-reg,X-cisco-duplicate-reg,path
P-Asserted-Identity: <sip:2001@cucm01>
X-TAA Tag: a678a78f-f348-4405-acbd-1495bc45253d
Session-ID: 4c06c9f10025500a000094fd8df0000;remote=00000000000000000000000000000000
Content-Length: 0
```

MRA SIP KEEP Live (CUCM) Cisco CUCM ( ) " " CUCM .  
MRA (TCP) Expressway-C CUCM SIP CUCM .

## اهال صإو عاطخأل فاشكتسا

ةلالتال لجال تافل م عيمجت

مزالا تاقحل مو Expressway صيخش تالجال ليزنت E. و Expressway C تاصيخش تالجال س -  
[Cisco نم ةيرهاظلا ثادخال |](#)

نم ةيرهاظلا ثادخال | RTMT عبتت ةعومجم - [Unified Communications Manager - Cisco تاراسم](#)

تاملال كمل ري دم -

اهتاق يبطتو ثادخال ضراع ماظن تالجال س -

صيصخت ةداعا فلم عيمجت ةيفيك . تنرتنإل لوكتورب فتاه صيصخت ةداعا قيرف -  
[Cisco 78XX و 88XX - Cisco فتاوه مادختساب نواعت ةياهن ةطقن](#)

ابسانم تقولا نوكي ىتم ةفرعم نكمي الو ، يلعلال تقولا ي Expressway تالجال س ذخأ متي  
تامولعمل ةعجارم يفتك تبغر ةلاحي فكلذل ، صيخش تالجال س ليغشت فاقيا/ءدبل  
يلالتال عارجال عابتا كنكمي ، هالعأ ةروكذمال

## يرايخال اهال صإو عاطخأل فاشكتسا عارجل

لثمتت (RTMT) يلعلال تقولا ةبقارم ةأدمادختساب تاهيبن تالطبضل ةقيرط كانه  
ةرشابم Windows Secure Copy (WinSCP) مادختساب ExpressWay نم تالجال س ذخأ يفتك  
RTMT ةأدمادختساب نورتكلال دي ربلا هي بننت يقلت دب

اقبس م ينورتكلال دي ربلا مداخ نيوكت بحج: **ةطخال م**

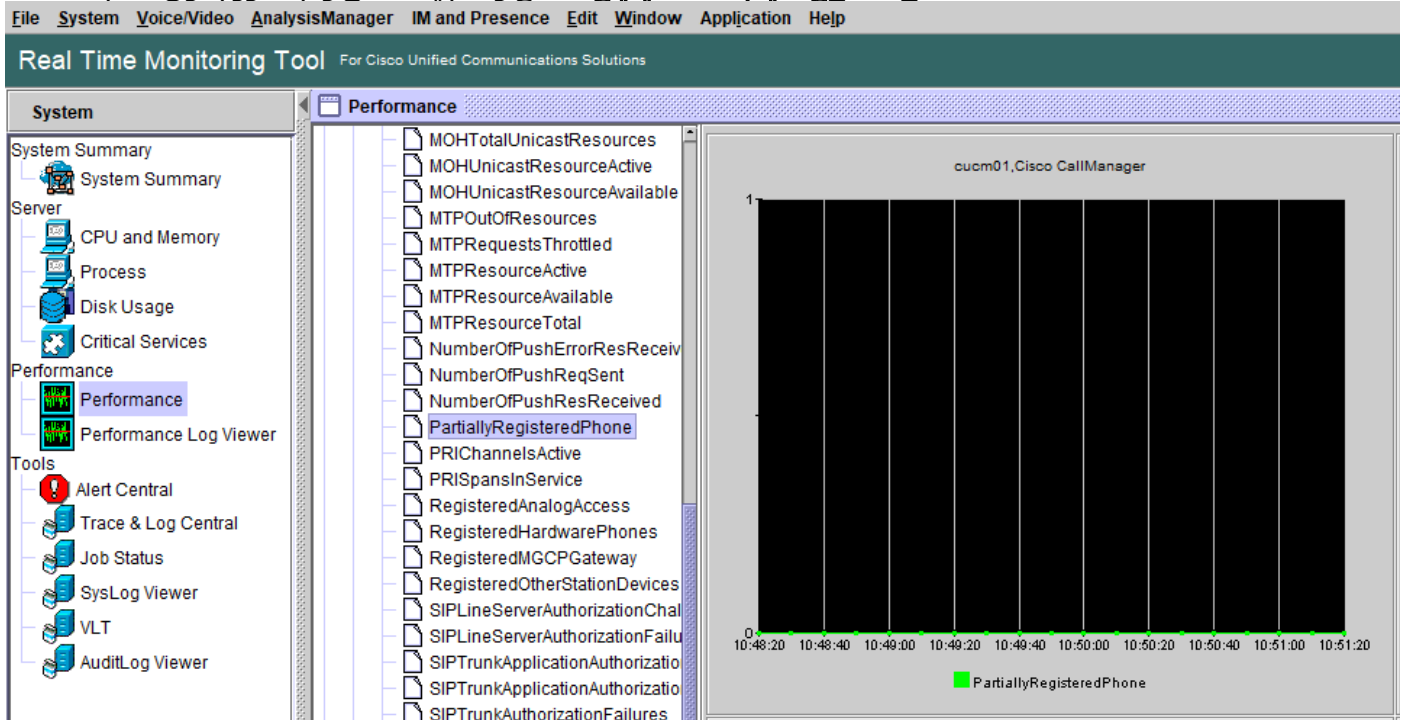
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/unified-communications/unity-connection/117890-technote-cucm-00.html>

## RTMT هي بننت نيوكت

نأ درجمب ، اينورتكلال دي ربلا لسرت يتل ، RTMT ةأدمادختساب هي بننت عاشن نكممل نم

ة:للاتل تاوطلال عبتا هبنتل ذفنت لآ نم ،يئز ليجست ةلآ ف SIP فتاه نوكي

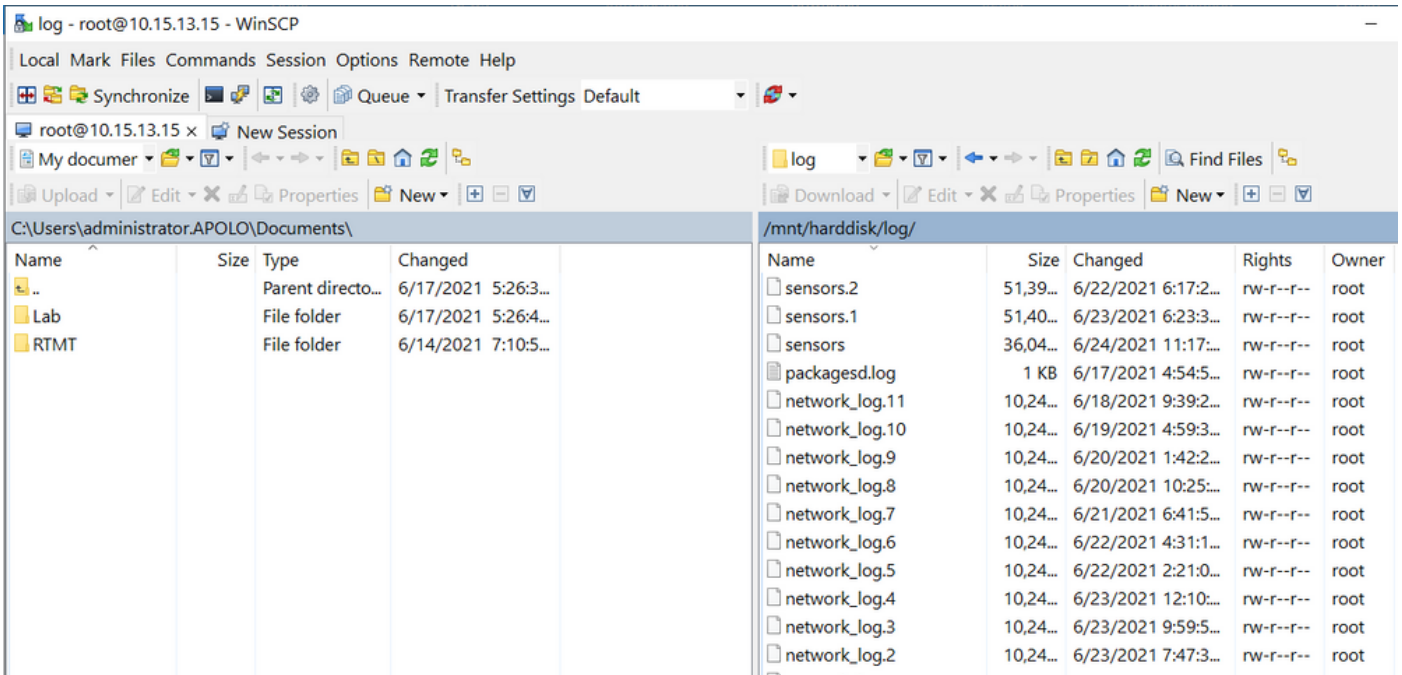
1. ن ع ثحابو Cisco CallManager دح مث .ءادلآ >ءادلآ لىل ءفصتو ، RTMT ءادا حتفا .
2. صئاصخ/هبننت نبيعت دحو نميال سوامل رزب رقنا مث .



3. ءءرء اهنا لىل ءروطخل نبيعتب مق مث ،هبننتل نبيكمت نم ققحت .
4. 1 لىل over نبيعت كنكمي مث ،ءمقلى نم ققحت ،ءلال نبيوكت تحت .
5. ينورتكللال ديربل نبيكمت رايخ دح .
6. ءمئاقل ديدج مسا نبيعتب مقو ،ءفاضا دح ،نبيوكت دح ،لءشملا هبننتل ءارج نمض .
7. اهماللسا مئيس يتل لاتاهبننتلاب صاخال ينورتكللال ديربل ناوئع ءفاضا .
8. ظفء دح .

عابتاو Expressway مداوخ لىل لاقنتال كنكمي ، RTMT ءادا نم هبننت لىل لوصءلال درءمب ءللاتل تاوطلال:

1. لمالكلاب لهؤم لءم مسا و IP ناوئعب E و Access Expressway C و WinSCP ءتفا .
2. رءءل دامءعا تانايبو .
3. روطملا لءلسلئاس network\_log: ءمءالءا ءافللم ليزنت .
4. ءءرسب لءلسلءا ءافللم لىل ءءوءوملا ءامولءملا قوف ءبءلكلل Expressways مءءءسالا نكمي .
5. ءءءصلا ينمزللا عباطلل مءءءسابل ءافللم لىل لوصءلال نم ءءا ءو ،ءريءك .



لئاسر تناك اذا ام ديدحت نك ممل ام نم، network\_log فلم يف ةنمضم ل تامول عم ل م ادخت ساب ةلاسر لسري IP فتاه ناك اذو، ددحم ل تقول يف CUCM مداوخ ل لصت ل ليجست ل ةلكشم يا دعب رخا ةرم ل ليجست ل ل طوطخ ل اعيمج وا دحاو طخ عم REGISTER

CUCM حمسي نأ نيسحت، ايئزج تلجس نوكي نأ فتاه SIP ل رطخي نأ زجعي CUCM ل اي لاج CSCvw49110: حتف ل عف ل اب نوكي راطخ ل

وه ل حل ن اف، زيزعت ل بلط يف دروامكو

- ل ليجست ل ةداع ل دع دونب ل ةفاك رابج ل ةياهن ل ةطقن نيسي عت ةداع ل
- CUCM يف SIP فيرعت فلم يف اتلد ل ليجس تقؤم ةمي ق ةدايزب مق، كلذ ل ل ةفاض ل ابو ثودح ةي ل ام تح ل ل لقت و ريخ ات ل نم ديزم ل اب حامس ل ل (5 وه يضا رت ف ال ا دادع ل ال) 20 ل ل ل

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 ي 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