

# يف عي ببطت لل يصن ال SIP جم ان رب ني وكت CCM

## تا يوت حمل

[عم دق مل](#)

[ة يس اس ال ا تاب ل ط ت مل](#)

[تاب ل ط ت مل](#)

[عم دخت س مل ا تان و ك مل](#)

[ني و ك ت ل](#)

[CUCM يف لاص تال ا ط خ يل ع يصن ال ا جم ان رب ل ا ق ي ب ط ت](#)

[SIP ف تاه يل ع يصن ال ا جم ان رب ل ا ق ي ب ط ت](#)

[ع ئ ا ش ل ل ا تاه و ير ان ي س ل ل يصن ا جم ان رب ر ي و ط ت](#)

[س ا ر ل ل ا ل ي د ع ت](#)

[س ا ر ل ا ق ل ا ز ا](#)

[س ا ر ة ف ا ض ا](#)

[SDP ي و ت ح م ة ج ل ا ع م](#)

[ق ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ا ح ا ل ص ا و ا ط خ ال ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ق ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

## عم دق مل

وعدي cisco يف صن عي ببطت (SIP) لوكوتورب ادب ة سلج لمعتسي نأ فيك ة قيثو اذه فصري  
يساس لاثم ليلق عم (CCM) ري دم.

## ة يس اس ال ا تاب ل ط ت مل

### تاب ل ط ت مل

ة ي ل ا ت ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)، رادص ال او 8.x رادص ال
- SIP لوكوتورب
- ة ي ل ع ا ف ت ل ا ص و ص ن ل ا ة ف ر ع م

### عم دخت س مل ا تان و ك مل

CCM نم 11.5 رادص ال ا ل ا دن ت س مل ا اذه يف ة درا و ل ا تام و ل ع م ل ا دن ت س ت

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب يف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ال ا ن م دن ت س مل ا اذه يف ة درا و ل ا تام و ل ع م ل ا ع ا ش ن ا م ت  
ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب دن ت س مل ا اذه يف عم دخت س مل ا ة ز ه ج ال ا ع ي م ج ت ا د ب  
ر م ا ي ال ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

# نيوكتالا

## CUCM في لاصتالا طخ ىلع يصننلا جم انربلا قي بطت

نل ةرشابم SIP لاصتالا طخ ىلع يصننلا جم انربلا قي بطت مزلي، SIP لاصتالا طخ ةلاحي في لاصتالا طخ نم ال دب SIP فيرعت فلم ىلع يصننلا جم انربلا مادختسا لمعي.

اهعابتا كي لع ني عتي يتلا تاوطلال يلي امي ف:

1. ةفاضاب مقو SIP Normalization Script جم انرب نيوكت > زاهجلا دادع | > زاهج ىلا لقتنا ةروصلال في حضورم وه امك ديدج يصننلا جم انرب

### SIP Normalization Script Configuration

Save Import File

Status: Ready

#### SIP Normalization Script Info

Name*	tes_script
Description	
Content*	<pre>M = {} function M.outbound_INVITE(msg)   -- Replacing the Anonymous from From Header   local from = msg.getHeader("From")   local newfrom = string.gsub(from, "Anonymous", "1111")   msg.modifyHeader("From", newfrom) end return M</pre>
Script Execution Error Recovery Action*	Message Rollback Only
System Resource Error Recovery Action*	Disable Script
Memory Threshold*	50 kilobytes
Lua Instruction Threshold*	1000 instructions

Save Import File

## 2. لاصتالا طخ > زاهجلا ىلا لقتنا.

ةصاخلا نيوكتالا ءحفص ىلع وه ىلع يصننلا جم انربلا قي بطت ديرت يذلا لاصتالا طخ دح عبطتسو عبقتلا نيكمت راخي دح. اقبس م هؤاشنإ مت يذلا يصننلا جم انربلا دح، هب تاراشإلا عيزوت ةقبطتال جسي في يصننلا جم انربلا ةطساوب اهؤارج مت يتلا تاريغي تال نيي عت ةداعإ م، نيوكتالا قي بطتو، نيوكتالا ظفح م. ةروصلال في حضورم وه امك (SDL) لوعفملا ةذفان تاريغي تال حبصت يكل لاصتالا طخ.

### Normalization Script

Normalization Script test\_script

Enable Trace

	Parameter Name	Parameter Value
1		

### Recording Information



INVITE، 183، 200.

نېروطم لالې لډې دې فېم اعلال قرظن لال مسق عجار، لې صافات لال نم دې زم ل  
[SIP عېب طتل](#).

م نې ل ح م =  
msg.getHeader("From")

ي ل ح م رې غ ت م ج ذوم ن ي ف م ة ل اسر لال ي و ت ح م نې ز خ ت

getHeader

س ا ر ي و ت ح م ي ل ع ل و ص ح لال ل ج ا م ن CCM ي ف ع ي ب ط ت ل ل ة ح ا ت م لال ف ئ ا ط و لال ي د ح ا ر ي غ ت م

string.gsub

ة ل س ل س لال نم نې ع م ي و ت ح م لاد ب ت س ال ل U A ة لاد

Header لې د ع ت

س ا ر لال نم ي و ت ح م لال ت ل د ع CCM in order to ي ف ة ر ف و ت م ة ف ي ط و ، ي ر خ ا ة ر م

## س ا ر لال ة ل ا ز ا

ة ل اسر ر ة و ع د ة د ا ع ا / ة و ع د SIP م د ا ق نم س ا ر د ش ر م - cisco ت ل ز ا ت ن ا ، ا ن ه

```
M = {}
```

```
function M.inbound_INVITE(msg)
```

```
    msg.removeHeader("Cisco-Guid")
```

```
end
```

```
return M
```

## س ا ر ة ف ا ض ا

ح ا م س لال س ا ر ي و ت ح م ي ف ت ا م و ل ع م لال ة ف ا ض ا ب م و ق ت ، ا ن ه

ة ل ص ا ف لال د ع ب " ح ا م س لال " ل ي ل ص ا لال ي و ت ح م لال ي ف ا ذ ه ة ف ا ض ا م ت

```
M = {}
```

```
function M.outbound_INVITE(msg)
```

```
    msg.addHeader("Allow", "INFO")
```

```
end
```

```
return M
```

## SDP ي و ت ح م ة ج ل ا ع م

لې د ع ت ل SIP ة ل اسر نم SDP ي و ت ح م لې د ع ت ل ة ر ف و ت م ت ا ق ي ب ط ت ة ج م ر ب ت ا ه ج ا و ك ا ن ه  
SIP ة ل اسر ن ئ ا ك نم SDP ي و ت ح م ل ي س ا س ا لال ص ن لال ي ل ع ل ص ح ي ن ا ب ج ي ، SDP ل و ك و ت و ر ب  
ن ئ ا ك ا ه ر ف و ي ي ت لال (API) ت ا ق ي ب ط ت لال ة ج م ر ب ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ب Lua م ك ح ت لال ر ص ن ع ب ة ص ا خ لال  
ن م ص ت ت ي ت لال ل س ال س لال ة ب ت ك م ي ص ن لال ج م ا ن ر ب لال م د خ ت س ي ن ا ذ ئ ن ي ح ن ك م ي و . SIP ة ل اسر  
ة ر م SDP ل و ك و ت و ر ب ة ب ا ت ك م ت ، لې د ع ت لال د ن ع . SDP ة ج ل ا ع م ل Cisco ت ا ق ي ب ط ت ة ج م ر ب ت ا ه ج ا و  
ن ئ ا ك ا ه ر ف و ي ي ت لال SetSDP(SDP) ت ا ق ي ب ط ت ة ج م ر ب ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ب SIP ة ل اسر ن ئ ا ك ي لال ي ر خ ا  
ت ا م و ل ع م لال نم د ي ز م ي ل ع ل و ص ح لال [SIP لئ اسر ت ا ق ي ب ط ت ة ج م ر ب ت ا ه ج ا و](#) ي لال ع ج ر ا . SIP ة ل اسر  
ه ذ ه ت ا ق ي ب ط ت لال ة ج م ر ب ت ا ه ج ا و ل و ح

```
local sdp = msg.getSdp()
```

```
-- modification of the SDP happens at this point
-- Update the SDP associated with the SIP message
msg: etSdp(sdp)
```

ةطقنلا نودب G722 حبصيل كي دوك G.722 ل رطس a= زمرلا ريغ تي: **ةظحالم**

```
M = {}

function M.inbound_INVITE(msg)
    local sdp = msg:getSdp()

    if sdp
    then
        local g722_line = sdp:getLine("a=", "G.722")

        if g722_line
        then
            --Replace G.722 with G722. The dot is special and must be escaped using %
            when using gsub.
            g722_line = g722_line:gsub("G%.722", "G722")
            sdp = sdp:modifyLine("a=", "G.722", g722_line)
            msg:setSdp(sdp)
        end
    end
end

return M
```

## ةحصلال نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

جمانربلا ناك اذا امم ققحتلل يصنلا جمانربلا قيبطت دنع عبتتلا رايخ نيكم تب مق SDL تالجمس نم ال لمعي يصنلا.

## اهالص او ااطخال فاشكتسا

اهالص او نيوكتلا ااطخال فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

عقوتم وه امك لمعي ال يصنلا جمانربلا ناك اذا تاققحتلا ضعب انه:

- عيبطتلا دعب/عيبطتلا لبق نع ثحبا) هسفن ب يصنلا جمانربلا ذيفنت متي مل اذا وا زاهجلا يلع ححص لكشب هقيبطت متي مل رمألا اذهف، حجراألا يلع (SDL تالجمس يف ةلمجال انا ب يف ااطخ.
- حاتم مجرتم يا مدختسا Lua، نمو نيروطملا ليلد نم "CUCM عيبطت" فئاظو نم ققحت لك. لذ نم ققحتلل.
- عون، اجاتلا نم ققحت م، تاريخي غت يا ب موقيا ال هنكل يذيفنتلا صنلا ذيفنت مت اذا يذيفنتلا صنلا يف مدختسملا قطنملا اولاسرلا.

## ةلص تاذا تام وولعم

- [https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice\\_ip\\_comm/cucm/sip\\_tn/8\\_5\\_1/sip\\_tn/8-trace.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/sip_tn/8_5_1/sip_tn/8-trace.html)
- <https://supportforums.cisco.com/t5/collaboration-voice-and-video/a-guide-to-sip-normalization-on-cucm-and-lua-scripting/ba-p/3099409>
- [تادنتس مل او ینقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

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 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  
ل ا 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