

SCCP تارابع ل CUCM نيوكتل ائقلت ل يئا

تاي وتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[قفاوتنلا](#)

[نيوكتللا](#)

[صللملا تاوطيخ](#)

[ةيليصفتلاتاوطيخللا](#)

[لاثم](#)

[نويوك فلم نم قلصلاتاذ ماسقألا XML](#)

[اهالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

ليمعلا يف مكحتلاروكوتوربل يئاقلتلا نيوكتللا مادختسا ئيفيك دنتسملا اذه فصي (SCCP) مادختساب Cisco نم (IOS) ينبيبلال ليغشتلا ماظن تاباوب ىلع فيحنلا Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Cisco نم كرتشملار ئينفلار ئدعاسملا زكرم سدنهم ، زيريمار س يول لباق نم ئمهاسملا تمت.

ةيساسألا تابلطتملا

[تابلطتملا](#)

نيوكتللا اذه ئارج ا لواحت نأ لباق تابلطتملا هذه ئافيتسا نم دكأت:

- مداخ و ئباوبلا نيب لماكلا لاصتالا CUCM
- مداخ رادصا عم قفاوتملار IOS رادصا CUCM
- مداخ يف ئياهنلا طاقن و SCCP ۋ رابع ئفاضا CUCM

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

عجا، ئنیعم ئیدام تانوكموجمارب تارادصا ئل دنتسملا اذه يف ئدراولار تامولعملار دنتسەت قفاوتلار ئفوفصم ئل.

ئيېب يف ئدوجوملا ئزهچألا نم دنتسملا اذه يف ئدراولار تامولعملار عاشنامت: ريدح حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهچألا عيمج تأدب. ئصالخ ئيلمعم يأ لەمتحملار ئيثأتللى كمەف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش تناناڭ اذا. (يضاارتقا) رمأ.

قفاوتشا

Cisco IP فوتفتادل قمطن رادص اصلم قفوفصم نم نواعتل Cisco IP.

نيوكشلا

صلملات اوطةخلا

1. enable

فروطخلا دحولان يوكشلا 2. ۋە

[CUCM] مداخ config-manager ناونع IP J

4. CCM-manager SCCP يلحىم [جەڭلە]

5. SCCP يلحىم [جەڭلە]

6. CCM-manager SCCP

يلىيصفتلا تاوطةخلا

ئارجا وارما

ضرغلا

نېكىمت ۋە

1. لاثم: تازايىتمالا يذ EXEC عضو نېكىمت

<ديدخت جاحسەم
نكمى

بۈلسألىيكتىشىت لىماش لىخدى يوكشلا ۋە

2. لاثم: يفروطخلا

Router#
configure
terminal

نېوكشلا مداخ ناونع نېيىعت نېوكشلا مداخ ۋە

3. CCM-manager > CUCM IP—IP ناونع ددھىي

غۇل نېوكشلا تافلم لىزىنت مەتى يذلا (TFTP) طاسىبەملا تافلملا لقىن CUCM نم (XML) عىسۇتلل ئېباقلار زىمرەتلىا

لاثم:
جەنگ(config)#
ccm-manager
config server
192.168.1.154

يىف مىختىلا لوكوتورب قىيىبتت اهمىدختسى يىتلىا يىلەملا ۋە جەنگ يىلەملا ددھ

4. sccp يىلەملا عەم لىچىستىلل (SCCP) Cisco CallManager.

[نراقى] مەسى ئاشنەل MAC ناونع مادختىسى مەتىيىس ۋە جەنگ يىلەملا فەرۇتلىل
لاثم:
router(config)#
ccm-manager
sccp يىلەملا
FastEthernet

0/0

يـلـحـمـ sccp يـلـحـمـ اـهـمـ دـخـتـسـيـ يـتـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـهـجـاـوـلـاـ دـدـحـ

5. [نـرـاقـ] عـمـ لـيـجـسـتـلـلـ (SCCP) فـيـحـنـلـاـ ئـالـمـعـلـاـ Cisco CallManager.

لـاثـمـ: لـيـجـسـتـلـلـ CUCM ئـلـاـ لـوـصـوـلـ اـهـمـ دـخـتـسـاـ مـتـيـسـ يـتـلـاـ ةـهـجـاـوـلـاـ.

```
router(config)#  
sccp يـلـحـمـ  
FastEthernet  
0/0
```

CCM-manager Cisco IOS ـبـاـوـبـلـ Cisco CallManager لـيـئـاـقـلـتـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ نـيـكـمـتـلـ زـيـمـرـتـلـاـ ةـغـلـ نـيـوـكـتـ فـلـمـلـ TFTP لـيـزـنـتـ لـيـغـشـتـلـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ.

6. SCCP لـيـزـنـتـلـاـ لـيـغـشـتـ ئـلـاـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ رـادـصـاـ يـدـؤـيـ (XML). عـيـسـوـتـلـلـ ئـلـبـاـقـلـاـ لـيـحـنـلـاـ لـيـمـعـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ لـوـكـوـتـوـرـبـ اـضـيـأـ نـكـمـيـوـ،ـ رـوـفـلـاـ ئـلـعـ تـاـقـيـبـطـلـاـوـ،ـ SCCP (STCAPP) فـتـاهـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ قـيـبـطـلـوـ Cisco CallManager ـيـاهـنـلـاـ طـاـقـنـلـاـ جـمـاـنـرـبـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ نـكـمـتـ يـتـلـاـ ـبـاـوـبـلـابـ ئـلـصـتـمـلـاـ ـيـفـتـاهـلـاـ.

لـاثـمـ

تـوـصـلـاـ ةـرـابـعـ ئـلـاـ CUCM ئـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ DNS (DAGM) مـاـظـنـ مـداـوـخـ Cisco CallManager فـيـضـيـ.

```
ip name-server 192.168.1.156
ip name-server 192.168.1.1
ip name-server 192.168.1.154
```

Cisco Unified Communications Manager، نـمـجـمـ عـوـمـجـ مـنـضـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ اـهـسـفـنـ ةـيـوـلـوـلـاـ تـاـذـ ةـطـشـنـلـاـ مـداـوـخـ Cisco Call Manager فـيـضـيـ،ـ SCCP CCM نـكـمـيـوـ،ـ SCCP.

```
sccp ccm 192.168.1.154 identifier 2 version 4.1
sccp ccm 192.168.1.167 identifier 1 version 4.1
sccp
sccp ccm group 1
associate ccm 1 priority 1
associate ccm 2 priority 2
```

اهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ ذـفـانـمـلـلـ بـلـطـلـاـ رـيـاظـنـ عـاـشـنـابـ مـوقـيـ Cisco CallManager.

```
dial-peer voice 999000 pots
  service stcapp
  port 0/0

dial-peer voice 999001 pots
  service stcapp
  port 0/1
```

دـوـجـوـمـلـاـ ةـيـتـوـصـلـاـ دـفـانـمـلـاـ ئـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ اـذـهـ فـيـضـيـ Cisco CallManager.

```
voice-port 0/0
  timeouts initial 60
  timeouts interdigit 60
  timeouts ringing infinity

voice-port 0/1
  timeouts initial 60
  timeouts interdigit 60
  timeouts ringing infinity
```

SCCAPP stcapp speed-dials. زـمـرـنـيـوـكـتـوـ،ـ stcapp نـيـكـمـتـوـ،ـ stcapp CUCM مـوقـيـ.

```

stcapp ccm-group 1
stcapp
stcapp feature access-code
stcapp feature speed-dial

```

وأ 1 مقر ةمالعلا عم دكأت: ظحالم SCCP ccm-group دوجو مدع نم دكأت: جوملا ئل عاقبسم اهنيوكت مت يتلـا 1 مقر ةمالعـا.

نـيـوكـتـ فـلـمـ نـمـ ئـلـصـلـاـ تـاذـ مـاسـقـأـا

```

<product>VG204</product>  <- Device Type
<callManagerGroup>

<name>Luis-SUB-PUB-DP</name>  <- Call Manager Group Configured on CUCM

<members>
<member priority="0">  <- First Priority Device
<callManager>
<name>CUCM9-1SUB</name>  <- CUCM Server with First Priority
<ports>
<ethernetPhonePort>2000</ethernetPhonePort>  <- SCCP Port
</ports>

</member>
<member priority="1">  <- Second Priority Device
<callManager>
<name>CUCM9-1</name>
<description>CUCM9-1</description>  <- CUCM Server with Second Priority
<ports>
<ethernetPhonePort>2000</ethernetPhonePort>  <- SCCP Port

<product>ANALOG</product>  <- Product Type Analog

<product>4FXS-SCCP</product>  <- 4 FXS with SCCP

<deviceProtocol>SCCP</deviceProtocol>  <- Device Will Run SCCP

```

اهـالـصـ اوـ عـاطـخـأـاـ فـاشـكـتـسـاـ

اهـالـصـ اوـ عـاطـخـأـاـ فـاشـكـتـسـاـ لـيـجـسـتـلـاـ لـيـجـسـتـلـاـ .

يـئـاقـلـتـلـاـ نـيـوكـتـلـاـ لـيـزـنـتـ ئـلـاحـ رـمـأـاـ ضـرعـيـ . 1ـ وـطـخـلـاـ

ئـلـشـافـلـاـ (TFTP) نـيـوكـتـ تـالـواـحـمـوـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـهـجـاـوـلـاـ اوـ مـدـخـتـسـمـلـاـ MAC نـاـونـعـ نـمـ قـقـحـتـ . كـلـذـىـلـاـ اـمـوـ ، نـيـوكـتـلـاـ ئـلـاحـ خـجـنـلـاـ وـ لـجـسـوـ (حـاجـنـلـاـ)

```
Router#show ccm-manager config-download
```

```

SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2

```

```

Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0

```

Configuration Error History:

لیزنـتـوـلـیـکـشـتـلـاـ تـیـأـرـ تـنـکـمـ 2ـ وـطـخـلـعـ لـاـ لـلـعـ ةـيـلـمـ voice gateway.

نـيـوـكـتـلـاـ بـلـطـ GWـ لـسـرـيـ ثـيـحـ نـاـونـعـ

040908: *Jun 22 05:31:19.909: cmapp_sccp_chk_cfg_tftp_server: TFTP server 192.168.1.154 has been configured

ةـطـسـاـبـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ CUCMـ مـدـاـخـ.

```

040909: *Jun 22 05:31:19.909: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: get prim name server addr 192.168.1.156
040911: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: added ip name-server 192.168.1.156
040912: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: get sec name server addr 192.168.1.1
040914: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: added ip name-server 192.168.1.1

```

فـلـمـ بـلـطـ XMLـ.

040920: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_get_gw_name: XML file name generated-SKIGW1FCAC3DE10.cnf.xml

لـيـزـنـتـ ةـلـوـاحـ XMLـ.

```

040925: *Jun 22 05:31:19.985: cmapp_sccp_tftp_download_file: File (tftp://192.168.105.154/SKIGW1FCAC3DE10.cnf.xml) read 5261 bytes
040926: *Jun 22 05:31:19.985: cmapp_sccp_get_xml_file_via_tftp: Read file tftp://192.168.105.154/SKIGW1FCAC3DE10.cnf.xml, len = 5261

```

بـلـطـ رـئـاظـنـ نـيـوـكـتـ.

```

040944: *Jun 22 05:31:19.993: cmapp_sccp_build_cli: build new dial-peers
040945: *Jun 22 05:31:19.993: cmapp_sccp_add_new_dialpeers:
040946: *Jun 22 05:31:19.993: cmapp_sccp_get_intf_type: Searching for vdb for [0/-1/0]
040950: *Jun 22 05:31:20.005: cmapp_sccp_create_dialpeer: added dial-peer 999000

```

نـيـكـمـتـوـلـأـلـاـ نـيـوـكـتـ مـتـيـوـ، CUCMـ مـدـاـخـ ةـفـاضـاـ مـتـ

```

040964: *Jun 22 05:31:20.013: cmapp_sccp_cfg_global_parms: SCCP not enabled. Configure sccp
040966: *Jun 22 05:31:23.025: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added sccp ccm CUCM9-1SUB identifier 1
040968: *Jun 22 05:31:23.029: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added sccp ccm CUCM9-1 identifier 2

```

```
040970: *Jun 22 05:31:23.037: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added associate ccm 1 priority 1  
040972: *Jun 22 05:31:23.037: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added associate ccm 2 priority 2  
040974: *Jun 22 05:31:23.045: cmapp_sccp_cfg_global_parms: SCCP has been enabled
```

موقی CUCM نیک متب stcapp.

```
Jun 22 05:31:23.061: cmapp_sccp_cfg_global_parms: stcapp has been enabled  
040978: *Jun 22 05:31:23.069: cmapp_sccp_cfg_global_parms: add CLI stcapp feature speed-dial  
040979: *Jun 22 05:31:23.069: cmapp_sccp_cfg_global_parms: add CLI stcapp feature access-code
```

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).