

# Cisco Meeting Server و CUCM تارمتؤم نيوكت ةتقؤملا

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[CMS نيوكت](#)

[CUCM نيوكت](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهالص او عاطخأل فاشكتسا](#)

## ةمدقمل

و Cisco Meeting Server (CMS) مادختساب ةصصخم تارمتؤم نيوكت تاوطخ دنتمسمل اذه فصوي Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

## ةيساسأل تابلطمل

### تابلطمل

ةيلالل عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- هنيوكتو CMS رشن
- لاصلال طخ عاشنأو CUCM ةياهن ةطقن ليجست
- ةعقوملا تاداهشلا

### ةمدختسمل تانوكمل

- CUCM
- CMS Server 2.0.x لعلأو
- CMS لعل لعللاب Call Bridge تانوكملو WebAdmin نيوكت بجي
- لعل لعللاب Bridge & WebAdmin، ةاعدتسال ةيلخادل (DNS) لاجمل مسا ماظن تالچس  
CMS مداخل IP ناوع
- بيول مداخل نسححتاتفم مادختساب ةداهشلا عيقوتل (CA) يلخادل قدصملا عجرمل  
بيول ليمع ةقداصمو
- (TLS) لقنل نامأ ةقبط لاصلال ةعقوملا تاداهشلا

مداخل ةقداصم لعل لعللاب اذهل ةدمتعم ريغ ايتاذ ةعقوملا تاداهشلا: **ةظالم**  
ايتاذ ةعقوملا تاداهشلا يف اهتفاضل نكمي ال يتلل بيول ليمعو بيو

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولما تامولعملما عاشنإ مت  
تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عي مج تادب  
اذه رصتقي ال .رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي ق كتكبش  
نم ىندال دحلا ةيبلت بجي كلذ عمو ،ةني عم ةيدام تانوكوموجمارب تارادصا ىلع دنتسملا  
جماربال رادصا تابلطتم .

## نيوكتلا

### CMS نيوكت

(API) قي بطتلا جم انرب ةهجاو تازايتما مادختساب لوؤسم مدختسم باسح عاشنإ 1. ةوطخل

- (MMP) ةيسيئرلا ةحوللا ةرادا جلاعم ىلا (SSH) Secure Shell ةسلج حتفا
- مدختسملا فيضي رمال ليغشتب مق ،لوؤسم ىوتسم ىلع مدختسم باسح ةفاضلا  
<username> <role>
- ةروصلما ي ف حضوم وه امك ،رورملا ةملك لخدأ .

```
cb1> user add apiadmin admin
Please enter new password:
Please enter new password again:
Success
```

تاداهشلا عاشنإ مق 2. ةوطخل

- `pki csr <file name> CN:<common name> subjectAltName:<subject alternative names>`
- كتابلطتم لاقفو تامولعملما مدختسأ

لاتريس  
فلملا مسا  
ن ي س  
tptac9.com

`subjectAltName cmsadhoc.tptac9.com, 10, 106, 81, 32`

- لبق نم ةموعدم ريغ لدبال فرحأ تاذ ةداهشلا .ةداهشلا عاشنإ لدبال فرحأ مدختست ال  
CUCM
- ةقداصم و Web Server نسحملا مادختسالا حاتفم مادختساب ةداهشلا عي قوت نم دكأت  
بيولي مع

وه (CN) عئاشلا مسالا نوكي نأ بجي ،تامدخلما عي مجل ةداهشلا سفن مادختسالا :**ةطخالما**  
في (SAN) ليدبال عوضوملا مساك ىرخالا CMS تامدخ مسا ني مضت بجي وللاجملا مسا  
يا لبق نم هب اقوئوم نوكي و ةداهشلا لبق نم IP ناو نع عي قوت اضيا متي ةلاجل هذه  
ةتبثملا رذللا ةداهشلا ىلع يوتحي زاغ .

### CUCM نيوكت

هب قوئوملا CUCM نزخم ىلا تاداهشلا ليحت 1. ةوطخل

- صيخرتلا ةئيهل ةيلخادلا بيولا ةهجاو نم رذللا ةداهشلا ليذنت نكمي

## Download a CA Certificate, Certificate Chain, or CRL

To trust certificates issued from this certification authority, [install this CA certificate](#).

To download a CA certificate, certificate chain, or CRL, select the certificate and encoding method.

CA certificate:

Current [tptac9-WIN-TI6UAFTSEEV-CA-1] ▾

Encoding method:



- DER  
 Base 64

[Install CA certificate](#)

[Download CA certificate](#)

- CallManager-trust نم نخم ىل (ةيرذجو ةطي سو) ةمزحلا ةداهشو "ةملاكملا رسج" ةداهش ةفاضلا trust

### Upload Certificate/Certificate chain

 Upload  Close

#### Status



Warning: Uploading a cluster-wide certificate will distribute it to all servers in this cluster

#### Upload Certificate/Certificate chain

Certificate Purpose\*

CallManager-trust ▾



Description(friendly name)

Upload File

Choose File CA-cert.cer

Upload

Close

 Upload  Close

#### Status



Warning: Uploading a cluster-wide certificate will distribute it to all servers in this cluster

#### Upload Certificate/Certificate chain

Certificate Purpose\*

CallManager-trust ▾

Description(friendly name)

Upload File

Choose File certall.cer

Upload

Close

ليمحت نم دكأتلا ىجري، WebAdmin ورسجلا ربع لاصتاللة لصف نم تاداهش كي دل تناك اذا

- CUCM يلع لاصتالال ريديم ةوقت نزم ءاعدتسال Root و Call Bridge و WebAdmin تاداهش

لحال وه اذه ناك اذ، نم آريغ SIP لاصتال طخك CUCM SIP لاصتال طخ ءاشن نكمي: **ةظحال**، مزلي نكلو، CallManager-trust نزم يلى Call Bridge ءداهش ليمحت ابولطم سيلف، CallManager-trust نزم يلى WebAdmin ءداهش يلع تعقوي تال رذل ءداهش ليمحت

نم آ SIP لاصتال طخ فيرعت فلم نيوك 2. ةوطخال

- CUCM بيو ةهجاوحتف
- SIP لاصتال طخ نامأ فيرعت فلم > نامأ > ماظنل يلى لقتنا
- ديچ ةفاضل دح
- ةحيصلل تامولعمل مادختساب ميقل لاخدا ب مق

مسال CMS-Trunk-32 لاثملا ليلبس يلع، امسا لخدأ

زاهجال نامأ عسو رفشم ديحت

دراولا لقنلا عون TLS ديحت

رداصل لقنلا عون TLS ديحت

يلع يوتحت يتلل ةيعرفلال امسال، "لاصتالال رسج" صيخرتب صاخال CN لخدأ

X.509 ةبوبيغ

دراولا ذفنملا لخدأ TLS تابلط يقلتل ذفنملا لخدأ 5061 وه يضايرتالال

- ظفح دح

SIP Trunk Security Profile Information	
Name*	CMS-Trunk-32
Description	10.106.81.32
Device Security Mode	Encrypted
Incoming Transport Type*	TLS
Outgoing Transport Type	TLS
<input type="checkbox"/> Enable Digest Authentication	
Nonce Validity Time (mins)*	600
X.509 Subject Name	cmsadhoc.tptac9.com,tptac9.com,10.106.81.32
Incoming Port*	5061

SIP لاصتال طخ ءاشن 3. ةوطخال

- لاصتالال طخ > زاهجال يلى لقتنا
- ديچ ةفاضل دح
- لاصتالال طخ عونل SIP لاصتال طخ ديحت
- يلاتل ديحت
- قيبتلل ةلباقل ميقل لاخدا

زاهجال مسال CMS-Abhishek-32 لاثملا ليلبس يلع، SIP ةطنشل مسال لخدأ

ةهجال ناوع لاثملا ليلبس يلع، Bridge FQDN لاصتالال CMS ب صاخال IP ناوع لخدأ 10.106.81.32

ءانيم ةياغ لاصتالال يلى CMS هي عم تسي يذال ذفنملا لخدأ 5061

لاصتال طخ نامأ فيرعت فلم SIP CMS-Trunk-32، 2 ةوطخال ي هؤاشن مت يذال نمآل فيرعتل فلم دح

SIP فيرعت فلم دح TelePresence رمتؤمل يسايقلا SIP فيرعت فلم ديحت

Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port	Status	Status Reason	Duration
1* 10.106.81.32		5061	up		Time Up: 0 day 0 hour minutes

MTP Preferred Originating Codec\* 711ulaw  
 BLF Presence Group\* Standard Presence group  
 SIP Trunk Security Profile\* CMS-Trunk-32  
 Rerouting Calling Search Space < None >  
 Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space < None >  
 SUBSCRIBE Calling Search Space < None >  
 SIP Profile\* Standard SIP Profile For TelePresence Conferencing [View Details](#)  
 DTMF Signaling Method\* No Preference

## تارمتؤملا رسج عاشنإ 4. ةوطخل

- تارمتؤملا رسج > طئاسولا دراوم ىلإ لقتنا
- ديدج ةفاضإ ددح
- ةلدسنملا ةمئاقلا نم Cisco TelePresence Conductor ددح

م تيپل Cisco نم تاعامتجالا م داخ رايخ رفوت ي، CUCM نم 11.5.1 SU3 رادصلال نم : ةطخال  
 ةلدسنملا ةمئاقلا ي ف تارمتؤملا رسج عونك هدي دحت

• ةبسانملا تامولعمل لخدأ

رمتؤملا رسج مسأ  
 فصولا

SIP لاصتا طخ

SIP لاصتا طخ ةهجو زواجت

HTTP ناوئعك

IP ناوئع/فويضملا مسأ

Username

رورملا ةملاك

رورملا ةملاك ديكأت

HTTPS مادختسا

HTTP ذفنم

ل اثملا لئيبس ىلع ، زاهجال اذه ل امسا لخدأ CMS-Adhoc-32

ل اثملا لئيبس ىلع ، اذه تارمتؤملا رسجل افصول لخدأ 10.106.81.32  
 ةوطخلال ي ف هؤاشنإ مت يذال SIP لاصتا طخ ددح CMS-Abhishek-32 ، 3

فلتخم مسأ بلط ةلاح ي ف عبرملا اذه ددح

ل اثملا لئيبس ىلع ، CMS ب صاخلا IP ناوئع وأ فيضملا مسأ لخدأ  
 10.106.81.32

ةجمر ب ةهجاو تازايتماب CMS ي ف هؤاشنإ مت يذال مدختسملا لخدأ  
 admin ل اثملا لئيبس ىلع ، تاقيبطتال

تاقيبطتال ةجمر ب ةهجاو مدختسم ب صاخلا رورملا ةملاك لخدأ  
 ىرخأ ةرم رورملا ةملاك لخدأ

CMS لاصتال بولطم اذه ، عبرملا ددح

443 ل اثملا لئيبس ىلع ، CMS WebAdmin ذفنم لخدأ

## Conference Bridge Configuration Relat

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

### Status

Status: Ready

### Conference Bridge Information

Conference Bridge : CMS-Adhoc-32 (10.106.81.32)  
 Registration: Registered with Cisco Unified Communications Manager CUCM115  
 IPv4 Address: 10.106.81.32

### Device Information

Conference Bridge Type\* Cisco TelePresence Conductor

Device is trusted

Conference Bridge Name\* CMS-Adhoc-32

Description 10.106.81.32

Conference Bridge Prefix

SIP Trunk\* CMS-Abhishek-32

Allow Conference Bridge Control of the Call Security Icon

## HTTP Interface Info

Override SIP Trunk Destination as HTTP Address

### Hostname/IP Address

1 10.106.81.32

Username\*

Password\*

Confirm Password\*

Use HTTPS

HTTP Port\*

### • ظفح ددح

ةداهش يف IP ناوونع لقح وأو (CMS نم FQDN) فيضملا مسا نيمضت بچي: ةظحالم  
حامس لل عوضوم لل ليديل مسالا لقح يف وأ عئاشلا مسالا يف وأ WebAdmin،  
نمألا لاصتالاب

- Cisco نم ةدحوملا ةمدخل مسق حتفا، رمتؤملا رسج عاشن| دع ب
- تازيملا تامدخ - مكحتلا زكرم > تاودأ ىلا لقتنا
- CUCM رشان ةدقع ددح، ةلدسنملا ةمئاقلا نم
- لاقتنا ددح
- Cisco CallManager ةمدخ ديدحت
- ليغشتلا ةداع| ديدحت

ال نكلو ةلصتملا تاملكملا يقبت، CallManager ةمدخ ليغشت ةداع| دنع: ريذحت  
ةديدج تاملكم يا ءارج نكمي ال. هذه ليغشتلا ةداع| ءانثأ تازيملا ضع ب رفوتت  
اذه ذفن. CUCM لمع عبع بسح، قئاقد 10 ىلا 5 يلاوح ةمدخل ليغشت ةداع| قرغتست  
ةنايصللا راطا| ءانثأ هذيفنت نم دكأت و رذحب ءارج|

CUCM يف حاجن ب CMS رسج ليحست مت 5. ةوطخل

- طئاسولا دراوم ةومجم > طئاسولا دراوم ىلا لقتنا
- مسا لاخدإو ةديدج طئاسو دراوم ةومجم عاشن| ديدج ةفاض| قوف رقنا
- دراوم عبرم ىلا ءحاتملا طئاسولا دراوم عبرم نم ءلال هذه يف (CMS) رمتؤملا رسج لقتنا  
ةدحوملا طئاسولا
- ظفح ةقطق

### Media Resource Group Configuration

Save Delete Copy Add New

**Status**  
 Status: Ready

**Media Resource Group Status**  
 Media Resource Group: CMS MRG (used by 45 devices)

**Media Resource Group Information**  
 Name\* CMS MRG  
 Description

**Devices for this Group**  
 Available Media Resources\*\*  
 ANN\_2  
 CFB\_2  
 IVR\_2  
 MOH\_2  
 MTP\_2

Selected Media Resources\*  
 cmslab1.acanotaclab.com (CFB)

Use Multi-cast for MOH Audio (If at least one multi-cast MOH resource is available)

Save Delete Copy Add New

(MRGLs) طئاسولا دراوم ةعومجم مئوق ىل (MRGs) طئاسولا دراوم تاعومجم ةفاضل 6. ةوطخل

- طئاسولا دراوم ةعومجم ةمئاق > طئاسولا دراوم ىل لقتنا
- MRGL ددح وأ، مسا لاخدإو ةددج طئاسولا دراوم ةعومجم ةمئاق عاشنإل ددج ةفاضل قوف رقنا هـررحتل هـل ع رقناو دوجوم
- دراوم تاعومجم ع برم نم اهؤاشنإ مت يئال طئاسولا دراوم تاعومجم نم رثكأ وأ ةعومجم لقن ةددحمل طئاسولا دراوم تاعومجم ىل ةحاتملا طئاسولا
- ظفح ةقطق

### Media Resource Group List Configuration

Save Delete Copy Add New

**Status**  
 Status: Ready

**Media Resource Group List Status**  
 Media Resource Group List: CMS MRGL (used by 45 devices)

**Media Resource Group List Information**  
 Name\* CMS MRGL

**Media Resource Groups for this List**

Available Media Resource Groups  
 CMS Cluster 1 MRGL  
 CMS Cluster 2 MRGL  
 CMS Cluster 3 MRGL  
 CMS Cluster MRG  
 softwareBridge

Selected Media Resource Groups  
 CMS MRG

Save Delete Copy Add New

زاهج وأ ةزهجأ عمجت لى MRGL فضا: 7 ةوطخل

نكمي وأ ،ةياهنلا طاقن لىل ع هقېبب طتو هنيوكت نكمي ةزهجال عمجت نأ ام ،قېبب طتلا بسح عمجت نم لك لىل MRGL قېبب طت مت اذ . نى عم MRGL لىل (ةياهن ةطقن) دحاو زاهج صي صخت ةيولوالا اهل نوكتس ةياهنلا ةطقن تادادع نإف ،ةياهنلا ةطقنو ةزهجال

- ةزهجال عمجت >ماظنلا لىل لقتنا
- ديدج فيضي ةطقن . دوجوم ةزهجأ عمجت مادختسا وأ ديدج ةزهجأ عمجت عاشنا



### Device Pool Configuration

Save

Status: Ready

---

#### Device Pool Information

Device Pool: New

---

#### Device Pool Settings

Device Pool Name\*

Cisco Unified Communications Manager Group\*

Calling Search Space for Auto-registration

Adjunct CSS

Reverted Call Focus Priority

Intercompany Media Services Enrolled Group

---

#### Roaming Sensitive Settings

Date/Time Group\*

Region\*

Media Resource Group List

ةياهنللا ةطقن ىل MRGL ةفاضل ةياهنللا ةطقن ىل ةزهجأ عمجت ةفاضل: 8 ةوطخل

- فتاوهل > زاهجلا ىل لقتنا
- ىل ةزهجأ عمجت تادادع ربيغت زاهجلا دحو ثحب ىل رقتنا
- هالعأ ةدراول توطخل في MRGL و هؤاشن مت يذلا ةزهجأ عمجت قيبطت
- ننيغت ةداعو هقيبطت و نيوكتلا ظفح

ليجستل او ديمتلا ةداعب ةياهنللا ةطقن موقتس

### Phone Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Modify Button Items

1 Line [1] - 6000 (no partition)

----- Unassigned Associated Items -----

2 Line [2] - Add a new DN

---

**Product Type:** Cisco Spark Room Kit  
**Device Protocol:** SIP

---

**Real-time Device Status**

**Registration:** Registered with Cisco Unified Communications Manager 10.104.215.207  
**IPv4 Address:** 10.104.130.54  
**Active Load ID:** ce-9.3.1-61bfa3834f2-2018-05-04  
**Inactive Load ID:** None  
**Download Status:** None

---

**Device Information**

Device is Active  
 Device is trusted  
**MAC Address\*:** 0896AD2D9DB2  
**Description:** SPARK KIT  
**Device Pool\*:** CMS-Adhoc-DevicePool [View Details](#)  
**Common Device Configuration:** < None > [View Details](#)  
**Phone Button Template\*:** Standard Cisco Spark Room Kit  
**Common Phone Profile\*:** Standard Common Phone Profile [View Details](#)  
**Calling Search Space:** < None >  
**AAR Calling Search Space:** < None >  
**Media Resource Group List:** CMS MRGL

ةياهن ةطقن ىل نيوكتلا: 9 ةوطخل

- ةياهنلا ةطقنل بيولل ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلا لوخدلا ليجست
- ةددعتملا طاقنلا عضو > رم تؤولا > نيوكتللا > دادعلا ىلا لقتنا
- CucmmResourceGroupList ديحت

Multipoint Mode

CUCMMediaResourceGroupList

## ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكش ب نيوكتللا لمع ديكاتل مسقلا اذه مدختسا

- CUCM بيو ةهجاوحتف
- لاصتالا طوطخ > زاهجلا ىلا لقتنا
- CMS ىلا ريشي يذلا SIP لاصتالا طوطخ ددح
- ةلمكلا ةمدخللا ةلاح ي لاصتالا طوطخ نأ نم دكات
- تارم تؤولا رسج > طئاسولا دراوم ىلا لقتنا
- CMS تارم تؤولا رسج ديحت
- CUCM عم هليجست نم دكاتلا

ةصاخ ةملاك مءارجا

- B ىرخأ ةياهن ةطقن ىلا (فاضم MRGL) CUCM ىلا لجسملا EndpointA نم لاصتالا
- C ب لطللا ةياهن ةطقن، ةفاضلا قوف رقنا، A ةياهنلا ةطقن ىلع
- EndpointA قيلعت متيس
- جم د قوف رقنا
- CMS ي تاملاكملا لاصتالا نم ققحتلا
- CMS بيو ةهجاوحتف
- تاملاكملا > ةلاحلا ىلا لقتنا

ةصاخلا ةيئرمللا/ةيتوصللا تارم تؤوللا ةياهن طاقن 3 مادختسا مت، رابتخاللا

Status	Configuration	Logs
<b>Active Calls</b>		
Filter	<input type="text"/>	<input type="button" value="Set"/>
Show only calls with alarms <input type="button" value="Set"/>		
<b>Conference: 001036010001 (3 active calls)</b>		
<input type="checkbox"/>	SIP 6000@acanotaclab.com <a href="#">[less]</a> (incoming, unencrypted)	
	call duration	22 seconds
	incoming media	AAC (64.0 Kb/s), H.264, 1920 x 1080 29.9fps, 1.96 Mb/s
	outgoing media	OPUS, H.264, 1920 x 1080 29.9fps, 929 Kb/s
	additional protocols	unencrypted Active Control
	remote address	6000@acanotaclab.com
	SIP call ID	4b85f100-be01ff13-8efd1-cfd7680a@10.104.215.207
<input type="checkbox"/>	SIP abhi <a href="#">[less]</a> (incoming, unencrypted)	
	call duration	22 seconds
	incoming media	AAC (64.0 Kb/s), H.264, 1920 x 1080 29.9fps, 1.94 Mb/s
	outgoing media	AAC, H.264, 1920 x 1080 30.3fps, 1.33 Mb/s
	additional protocols	unencrypted Active Control
	remote address	2333@acanotaclab.com
	SIP call ID	4b85f100-be01ff13-8efd3-cfd7680a@10.104.215.207
<input type="checkbox"/>	SIP sakatuka <a href="#">[less]</a> (incoming, unencrypted)	
	call duration	22 seconds
	incoming media	AAC (64.0 Kb/s), H.264, 1920 x 1080 29.9fps, 1.94 Mb/s
	outgoing media	AAC, H.264, 1920 x 1080 29.9fps, 1.19 Mb/s
	additional protocols	unencrypted Active Control
	remote address	1105@acanotaclab.com
	SIP call ID	4b85f100-be01ff13-8efd2-cfd7680a@10.104.215.207

## اه حال صا و عا طخ ال فاشك سا

ن يوك تال اذل اه حال صا و عا طخ ال فاشك سا ال ة ددحم تام ول عم ا ي لاج رفوت ال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دختسمل ل معد ي و تحم م ي دقتل ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ل ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ل ه ذ ه 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا