

# PCM Capture Command Reference

تایوتھملا

ةمدقمل

وأ CUPS وأ Unity Connection، يل ع ةمزحل ا طاقت لا CallManager.

**فـتـاـوـهـلـاـ يـلـعـةـمـزـحـلـاـ طـاـقـتـلـاـ**

CallManager فتاوی

olym® CMF

الخلاصة فيCisco IOS

IP طاقتی میں ملکیت

فَلَمَّا نَهَىٰهُ مُوسَىٰ طَافَتِ الْأَرْضُ

للتوصيل بـ PGM سلسلياً على Cisco IOS

1-838-651-1123 | 15.2(2)T1 en Cisco IOS

1 | Page 15.2(2)T1 en Cisco IOS 11 | Page

سالن SIP و H 323

MGCP

للتوصيل بالPCM ليس من الممكن إلا على بروتوكول Cisco IOS.

ةمدقمل

تاباوب وأ CallManager مداخن جارخ إلأ عمجل ةبولطملا ةددملا رمأوًلا دنتسملا اذه فصي ضبنلا زمر ليدع ت ومجم يف تادنتسملا نم ديدعلاء إلإ ئراش إلأ مدت . Cisco IOS® فتاوه و (PCM) ةفلتخم ةيساسأ ئمظنأن نم مزحلات اعطاقتو.

وأ CUPS طاقتلا ئىلۇم زەنگلا Unity Connection، وأ CallManager،

اذه طاقتلا طبـلـا تـضـكـرـا in order to steps تمـتـأـ

1. Secure Shell (SSH) إلإ CallManager، وأ Unity Connection، وأ Cisco Unified Presence Server (CUPS) ھ طاقتل إلإ ئيغشت ديرت يذلا.
  2. زمألا اذه لخدا، يس، اس، ماظنلل ئيرادلا، وقحلا مادختس، اب كلوخد لىجست درجمب.

```
utils network capture size all count 1000000 file ciscotacpub
```

عېتىلە فاقىال Ctrl-C يلىع طغض با ئەظحالم

3. اهعي مجتب مق، ئي فرطلما SSH ةطحوم/مداخلا مكحت ئدحو نم ئمزحلا طاقتلار عيمجت دعبرا رتخاو RTMT ىلار لودلا ليجستب مق. (RTMT) يلعفلاتقولا ئبقارم ئادأ مادختساب ئيلاتلار تارايخلار:

ةناخ نم ققحتلا > تافلملأا عيمجت > يزكرم لجس & عبت > عبت > تاودأ > ماظن

**مژحل ا طاقتلا تالجس رایت خالا**  
جذومن يف مژحل ا طاقتلا [ىلا عجرا](#) مژح طاقتلا لوح تامولعملانم ديزمل  
**ةدحومل ا تالاصتالا ريدم زاهج**.

## فتاوهلا ىلع مژحل ا طاقتلا

### فتاوه CallManager

نيوكت ٰه جاويف فتاوهلا زاهج ىوتسم نيوكت يف فتاوهلا ىلع PC ذفنم نيكمتل Unified CallManager، ئيلاتلا تاوطلخالا لمكأ:

لامك او ٰيрадالا قوقحلا عم CallManager ٰرادال بىولا ٰه جاوىلا لوط دلا ليجستب مق 1.  
ةيلاتلا ماهملاب:

> ظفح > نيكمت ىلع نيعت \* رتوي بمكل ذفنم < فتاوهلا ديدحت > زاهجلارت خا  
فتاوهلا طبض ٰداعا وأ قيبط.

نم يفلخلا عزل ٰوجوملا يصخشلا رتوي بمكل ذفنمب لمع ٰطحوم ليصوتب مق 2.  
لمعلا ٰطحوم ىلع Wireshark لىغشتبا مق وفتاوهلا.

فتاوه نم مژحل ا طاقتلا [عجار](#)، تامولعملانم ديزمل ىلع لوصحلل Cisco IP.

### فتاوه CME

فتاوه IP لجس م ذفنم نيكمتل اذه رمألا عجرم مادختسا متى CallManager Express.

- فرالا ٰلاحل ٰساسح "odemدخل فتاوه" يف ٰوجوملا ٰملعملاب.
- فتاوه ىلع طقف Communications Manager Express (CME) رتوي بمكل زاهج ذفنم لمعي رابتخالا لباق CME رادصاعم قفاوتم فتاوهلا لمح نأ نم دكأت. ٰنعم.
- فتاوهلا نم طبرلا ثبي نأ تلمعتسا تنك عي طتسى ٰرص، يفاضا ٰدعاسم جاتحي نا ٰرصلا ىلا طبرى pc ىلا ئانيم.

```
!
telephony-services
  service phone pcPort 0
  service phone spanToPCPort 0
  no create cnf
  create cnf
!
ephone xx
  reset
!
```

- نم تاملعملا رئيغت بجي، ٰنعم فتاوه لامح أو ٰنعم فتاوه جذامن يف "service phone pcPort 0" ىلا "service phone pcPort 1".
- ذفنمب لمع ٰطحوم ليصوتب مق، يصخشلا رتوي بمكل ذفنم نيكمت درجمب و.

Wireshark طاقتلا لغش و فتاهلا نم يفلخل عزجل اىلع يصخشلا رتوهيلكلا تادنتسملا هذه اىلا عجرا، قمدخل فتاهل قماعلا قملعملا لوح ليصافتلا نم ديزمل

- قم دخلا فتاه Cisco Unified Communications Manager Express - رم اوأ عجرم
  - قم لعم Cisco Unified Communications Manager Express - رم ألا عجرم vendorConfig

**جمانرب رادص اقفاوت ةفوفصم** ئىلا عجرا، قفاوتلا لوح ليصافتلا نم ديزم ئىلع لوصح لىل Cisco Unified CME و Cisco IOS Software جمانرب عم كب صاخلا جمانربلا قفاوت نامضل Cisco IOS.

# Cisco IOS تاب اوپ ىلع ۋەمىزلا طاقتلا

## IP ريدصت عم ڦمنح لاءِ طاقت لاءِ

- تاهجوم (ISRs) ۆلماکتملا تامدخل نم لوا لا ليچلا تاهجوم عم ديج لکشب اذه لمعي ال مزحل (ISRs) ۆلماکتملا تامدخل تاهجوم نم لوا لا ليچلا عطتقي (3800 و 2800 ۆلسسسلا لیصافتلل (RTP) یلعفلاتقولا لوكوتورب سوورنادقف یف ببسست يتلا ۆريپكلا احالص او ۆيتوصىلا RTP ب ۆقلعتملا تالکشملا فاشكتسأ دنع.
  - 3900 و 2900 ۆلسسسلا نم تاهجوم (ISR G2 هجوم يف ۆياعلل ديج لکشب لمعي).
  - ۆبولطم ریغ تاعومجم یا ۆيفصتلىوصولا ۆمىا - یراپىتخا:

```
!
access-list 100 permit ip any any
access-list 100 permit udp any any
access-list 100 permit tcp any any
!
!
!
ip traffic-export profile TACCAPTURE mode capture
bidirectional
incoming access-list 100
outgoing access-list 100
no length
!
interface GigabitEthernet0/0
ip traffic-export apply TACCAPTURE size 100000000
!
!
enable:
traffic-export interface clear
traffic-export interface start
traffic-export interface stop
traffic-export interface copy
!
```

- ةركاذلإا ئيلإ تقوفملا نزخملانم ةرشابم ةردصملا تانايبلا روم ةكرح عيمجت متي لاثملالا ليبس يلعل (flash/tftp/ftp).

```
traffic-export interface <type-number> copy ftp://<ftp-ip address>/filename.pcap
!
```

وأ

```
!
traffic-export interface <type-number> copy flash://filename.pcap
!
```

**طاقتلاتانيسخت** ىلا عجرا، ۆمزح طاقتلار لوح ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصلل [مجوملل IP رورم ۆكـرـحـ رـيـ دـصـتـ فـمـنـحـ](#).

## ۆنمضم ۆمزح طاقتلار

- اجتىلا ۆيىانىڭ 0/1 GigabitEthernet اذه رەمەلە عجرم طقتلى.
- ۋە ۆجىڭىلا اذه يېنىق تۇقۇملا نزخملار طاقتلار مىسالا capture-buff و capture-pt.

```
!
MS-2901#monitor capture buffer capture-buff size 4000 max-size 1500 linear
MS-2901#monitor capture point ip cef capture-pt gigabitEthernet 0/1 both
MS-2901#monitor capture point associate capture-pt capture-buff
MS-2901#monitor capture point start all
MS-2901#monitor capture point stop all
MS-2901#monitor capture buffer capture-buff export tftp://10.137.8.185/capture.pcap
!
```

: تادىنسىملا ھەذە ىلا عجرا، ۆنمضمەلە IOS ۆمزح طاقتلار لوح ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصلل

- [نـمـقـنـمـضـمـلـاـIOSـۆـمزـحـ طـاـقـتـلـاـتـانـايـبـقـقـرـوـ](#)
- [نـمـضـمـلـاـمـزـحـلـاـطـاـقـتـلـاـنـيـوـكـتـلـيـلـدـ](#)

## PCM ئاباوب ىلع Cisco IOS طاقتلار

### Cisco IOS نم 15.2(2)T1 رادىصىلا نم مدققا

- 15.2(2)T1 Cisco IOS تارادىصىلا ىلع PCM روش عمچىل اذه رەمەلە عجرم مادختسى مەتى.
- قربلا وە انه ھىلە راشمىلار فلمەلە فەدەلە.
- رەمە ئانىم توصى رابتخالا ب نىعىي صاخ ئانىم PCM لىا ضېقىلىع.

```
!
voice hpi capture buffer 50000000
voice hpi capture destination flash:pcm.dat
!
```

```

!
test voice port x/x/x pcm-dump caplog 7 duration 255
!
!
```

- نيكمتلا عضونم **test voice port** رمألا ليغشت بم ق.
- ةملاكمل زايتجي ذفنم نم ققحتلل **show voice call status** رمألا نم جارخالا عجار.

## ثدحألا تارادصإلاو Cisco IOS نم 15.2(2)T1 رادصإلا

### تاباب SIP و H.323

- H.323 تاملاكم تاقفدت لمعت الـ و طاقتلala تايلمع ليغشت مت يتلا SIP تاباب مع د.

### تاباب MGCP

- Cisco نم 15.2(2)T1 رادصإلا ىلع Cisco PCM جمانرب تاطقل ٰعومجمب قلعتي امي ف. قباسلا Cisco IOS تارادصإاب هتنراقم دنع رمألا عجرم رييغت مت ، ثدحألا تارادصإلاو IOS.
- ثارابع نألا ارظن ، كلذ عم و H.323. ٰقباوبل PCM ٰقاطب و SIP طاقتلala ادج ٰلثامم رمألا ريظنلا بلطلا ذفانم ىلع يوتحت ال (MGCP) طئاسولا ٰقباوب لوكوتورب يف مكحتملا توصلا ذفنم ددحي يذلا لغشملا قيبطتل **test voice port** رمألا لخدا ، ٰددحمل (back-haul) ينعملا.

```

!
voice pcm capture buffer 200000
voice pcm capture destination tftp://x.x.x.x/
!

test voice port x/x/x pcm-dump caplog fff duration xxxx
!
```

- يذلا ذفنمل نم ققحتلل **show voice call status** رمألا نم تاجرخملا ٰعجارم اضيأ كنكمي. ةملاكمل زاتجي.

## ٰقباوب ىلع ٰليغشت مت يذلا PCM طاقتل Cisco IOS

- 15.2(2)T1 رادصإلا يف طقف ٰرفوتم ٰزيم ٰليغشت مت يذلا Cisco PCM طاقتل دعي. ثدحألا تارادصإلاو Cisco IOS نم.
- حاتفم طغض دنع PCM طاقتل يف ، ٰيتوص ٰقباوب ىلع اهنيكمت دنع ، ٰزيملا هذه أدبت. ٰيفتاهلا ةملاكمل روبع نم دكأت . لجسملا Cisco فتاه ىلع (ٰمجنلا ، ٰمجنل) DTMF \*\*\* . ينعملا ٰقباوبلا فتاهلا اذه نم.
- هطاقتل مت يذلا فتاهلا ىلع ### ماقرألا لاخدا دعب PCM طاقتل فقوتي.

- تاملاكم تاقفدت طقف لممعي هن H323. تاملاكم تاقفدت عم اذه لممعي نل.
- طاقتلا عدب دعب ةنيعم طاقتلا ةدم ديحتل اهمادختسا نكمي ةيرايتحا ةدم ةملعム كانه دودحم ريغ طاقتللا نوكيسف، 0 لىع ةملعما هذه نييعت مت اذا. لىغشت مت يذلا فاقيا متى يتح.

!

```
voice pcm capture buffer 200000
voice pcm capture destination tftp://x.x.x.x/
voice pcm capture on-demand-trigger
voice pcm capture user-trigger-string *** ### stream 7 duration 0
!
```

press \*\*\* on the IP phone to start the capture  
 press ### on the IP phone to Stop the capture

## 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).