

اهحال صا و طئاس و لا عا طخأ فاشك تسأ لئغشت دن ع Expressway ربع تاءاع دتس ال SIP صحف

تاوت حمل

[عمدق م](#)

[ئس اسأ تامول عم](#)

[SIP صحف لئغشت دن ع ئع ئرس ل ق رطال ربع تامل الكمل ل طئاس و لا لشف](#)

[لحل](#)

[ئلص تا ذ تامول عم](#)

عمدق م

نار دج ىلع (SIP) لمعلا ةسلج ادب لو كوت و رب صحف لئطعت ةئفئك دن تسمل اذ ه حضوئ
(ASA) فئك ت لل لباقل نامأ زا هب ةصا لل ةئامحل

ئس اسأ تامول عم

حت فلاب حامسل لل هب صنو SIP سار ئف ناو نعل ةم جرت رئفوت وه SIP صحف نم ضرغل
ئامحل نم ةئفاضا ةقبط SIP صحف دئ. SIP تاراشا لاسرا تقوئف ذفانم لل ئكئم انئدل
ىل ةكبشل ل لئاد نم تامل الكم عارء دن ع ةئجرا لل ةكبشل ل ةئل لئاد ل IP نئوان ع ضرعت ال
رئدم ىل لئس م زا هب نم لامع او لامع نئب ةملا كم ئف ، لائمل لئبس ىلع . تنرت نال
فلتخم لئم ل Expressway-E ب ل ط لئ و Expressway-C لئخ نم (CUCM) ةدحوم ل تالاصت ال
نأ نكمئ . كب صا لل ةئامحل رادج ب صا لل IP لئ SIP سار ئف صا لل IP ناو نعل ةم جرت مت
لشف تالاح عاشن لئ ئدوئ امم ، SIP تاراشا لاسرا صحفئئ ذل ASA عم ةرئك ضارعأ رهظت
هائت ال ئداح وئئف و ا توصو لاصت ال ئف .

دن ع ئع ئرس ل ق رطال ربع تامل الكمل ل طئاس و لا لشف SIP صحف لئغشت

عقوتئ ام لسرئ هن اف ، هئل طئاس و لا لاسرا ناكم دئحت نم لصتم ل فرطال نكمئئ ئك
توصلال نم لك ل SIP ضوافت تقوئف (SDP) ةسلج ل فصولو كوت و رب ئف همالتس
200 ل ئف هائلت ام ىل دن تس ل طئاس و لسرئ هن اف ، "ركبم ضرع" وئرانئس ئف . وئئف ل او
ةروصلال ئف حضوم وه امك OK



عملية عملها في إما هب صاخال IP ناووع جاردا ب ASA موقى، ASA طساوب SIP صحف ليغشت دنع ودبت ام يلع لاثم انه SIP سار وا (ىل ا تاملاكم لعا جرال لاصتالا تامولعم) SDP ب صاخال SIP صحف ليغشت دنع ةلشافلا ةملاكم الهىلع

SIP INVITE:

```
|INVITE sip:7777777@domain SIP/2.0
```

```
Via: SIP/2.0/TCP *EP IP*:5060
```

```
Call-ID: faece8b2178da3bb
```

```
CSeq: 100 INVITE
```

```
Contact: <sip:User@domain;
```

```
From: "User" <sip:User@domain >;tag=074200d824ee88dd
```

```
To: <sip:7777777@domain>
```

```
Max-Forwards: 15
```

```
Allow: INVITE,ACK,CANCEL,BYE,INFO,OPTIONS,REFER,NOTIFY
```

```
User-Agent: TANDBERG/775 (MCX 4.8.12.18951) - Windows
```

```
Supported: replaces,timer,gruu
```

```
Session-Expires: 1800
```

```
Content-Type: application/sdp
```

```
Content-Length: 1961
```

رارقالا ةلسر سار في لاجملا لدبتسي وهب صاخال ماعال IP ناووع ةيامحل راج لخدني انه (ACK):

SIP ACK:

```
|ACK sip:7777777@*Firewall IP 5062;transport=tcp SIP/2.0
```

Via: SIP/2.0/TLS +Far End IP*:7001

Call-ID: faece8b2178da3bb

CSeq: 100 ACK

From: "User" <sip:User@domain>;tag=074200d824ee88dd

To: <sip:7778400@domain>;tag=1837386~f30f6167-11a6-4211-aed0-632da1f33f58-61124999

Max-Forwards: 68

Allow: INVITE,ACK,CANCEL,BYE,INFO,OPTIONS,REFER,NOTIFY

User-Agent: TANDBERG/775 (MCX 4.8.12.18951) - Windows

Supported: replaces,100rel,timer,gruu

Content-Length: 0

هذه SIP تاراشا لاسرا ةي لمع نمض ناكم أي ةي امحل رادجل ماعل IP ناونع جاردا مت اذا مت اذا "مدختس مل ليل وليمع" نم ىرخا ةرم ACK لاسرا متي ال دق امك .تاملكملا لشفتستف ةملاكملا لشف ال ي دوي امم ، SIP صحف ليغشت

لحل

ASA ةي امحل رادجل ىل SIP صحف لىطعتل

ASA ب صاخلا CLI ىل لخدأ 1. ةوطخل

show run policy-map رمالا ليغشت ب مق 2. ةوطخل

امك ةسايسلا ةطيرخل ةماعلا تاسايسلا ةمئاق نمض عقي SIP صحف نأ نم ققحت 3. ةوطخل ةروصلال ي حضورم وه

```

CubeASA1# sh run policy-map
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
  message-length maximum client auto
  message-length maximum 512
  no tcp-inspection
policy-map global_policy
class inspection_default
  inspect ftp
  inspect h323 h225
  inspect h323 ras
  inspect ip-options
  inspect netbios
  inspect rsh
  inspect rtsp
  inspect skinny
  inspect esmtp
  inspect sqlnet
  inspect sunrpc
  inspect tftp
  inspect sip
  inspect xdmcp
  inspect dns preset_dns_map
  inspect icmp
class sfr
  sfr fail-open
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_2
parameters
  message-length maximum client auto
  message-length maximum 512
  no tcp-inspection
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
  message-length maximum client auto
  message-length maximum 512
  no tcp-inspection
!

```

رماً اذه تضكر، نوكي نإ 4. ةوطخال

CubeASA1# policy-map global_policy

CubeASA1# class inspection_default

CubeASA1# صرحف دجوي ال SIP

ةلص تاذا تامولعم

- (74 ةحفصلال) ASA ةيامح رادج ىلع SIP صرحف مادختساب ىصوي ال
https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/telepresence/infrastructure/vcs/config_guide/X8-11/Cisco-VCS-Basic-Configuration-Control-with-Expressway-Deployment-Guide-X8-11-4.pdf
- ،انه SIP نيمضت لوح تامولعملال نم ديزم ىلع روثعلال نكمي
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/asa99/configuration/firewall/asa-99-firewall-config/inspect-voicevideo.pdf>
- [Cisco Systems - تادنتس ملال او ي نقتال مرعدل](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنل دن تسمل