

Os valores-limite Conferenced CTS com MCU 4505 não podem compartilhar da apresentação

Índice

[Introdução](#)

[Problema](#)

[Análise do log](#)

[Solução](#)

Introdução

Este documento descreve um problema que possa ocorrer quando o MCU 4505 é dispositivos nativos usados do Cisco TelePresence da conferência, tais como o sistema do Cisco TelePresence (CTS) 3000, e CTS 1000.

Problema

Os valores-limite CTS não negociam o canal satisfeito quando em uma conferência MCU 4505 e na apresentação não trabalha.

Cenário 1: O valor-limite CTS está em um atendimento com corrente alternada - valor-limite da série. O valor-limite da série C recebe uma segunda chamada e adiciona a segunda chamada em uma conferência de Multiway com MCU 4505.

Cenário 2: O valor-limite-Um CTS e o valor-limite-b CTS estão em um atendimento (P2P) ponto a ponto. O valor-limite-Um CTS adiciona o valor-limite-C CTS na conferência com MCU 4505.

Análise do log

A encenação 1 é explicada em detalhe aqui. O comportamento é o mesmo para a segunda encenação também.

1. O CTS faz a primeira chamada a C60 e o UDP/protocolo de controle binário do assalho (BFCP) é negociado. Esta vez, o CTS é negociado como um server somente (s-only).
2. C60 recebe este como uma segunda chamada e tenta-o adicionar o CTS em uma conferência de Multiway. O clique **aceita e conferência**.
3. Depois que o atendimento é respondido, C60 envia uma mensagem CONSULTAR ao CTS através do gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM).

4. CUCM atualiza o CTS e estabelece um trecho de chamada novo para o MCU.
5. CUCM envia um Re-CONVITE no outro pé da chamada existente para o CTS.
6. O MCU envia uma resposta de 200 APROVAÇÕES a CUCM.

O trecho de chamada para MCU > MCU envia uma APROVAÇÃO 200 para o CONVITE de CUCM.

Nisto, o MCU envia **s-only** na linha UDP/BFCP:

```
38967255.005 |10:58:33.776 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP
message from 10.8.151.10 on port 5060 index 18434 with 3552 bytes:
[13108787,NET]
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/TCP 10.8.234.5:5060;branch=z9hG4bK140caf40663a0b;received=10.8.234.5;
ingress-zone=CUCMPUB
Call-ID: 6da10800-3fe17eb9-130803-5ea080a@10.8.234.5
CSeq: 101 INVITE
Contact: <sip:60943@vrl.com.au;gr=urn:uuid:d46fa924-ab3f-58cf-8c52-acb4b9639851>;
isfocus
From: "JAM-CPL-G-5 - 30001" <sip:30001@vrl.com.au>;tag=4514743~ab08cd8f-bad4-4697-
95a3-fb104231f445-28328644
To: <sip:60943@10.8.151.10>;tag=8E2210B3C0600003
Record-Route: <sip:proxy-call-id=baec7051-f984-45e9-88f0-f186e9e8ffee@10.8.151.10:
5060;transport=tcp;lr>
Record-Route: <sip:proxy-call-id=baec7051-f984-45e9-88f0-f186e9e8ffee@10.8.151.10:
5060;transport=tcp;lr>
Allow: INVITE,ACK,CANCEL,OPTIONS,UPDATE,INFO,NOTIFY,BYE,REFER
User-Agent: Codian MCU 4505 v4.4 (3.54)
Supported: timer
Session-Expires: 1800;refresher=uas
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 2684
```

```
v=0
o=CODIAN 1774889505 1774889505 IN IP4 10.8.151.12
s=-
i=Codian MCU 4505 v4.4 (3.54)
c=IN IP4 10.8.151.12
b=AS:4000
t=0 0
```

```
m=application 56903 UDP/BFCP *
a=floorctrl:s-only
a=confid:1498387409
a=floorid:2 mstrm:12
a=userid:45083
a=connection:new
```

=====

7. No outro lado, o CTS envia uma resposta de 200 APROVAÇÕES a CUCM.

Nesta APROVAÇÃO 200 igualmente, o CTS envia s-only na linha UDP/BFCP. Isto é porque o CTS negociou s-only em seu trecho de chamada original para C60. Desde que este é um Re-CONVITE, o CTS deve enviar s-only e c-only em sua resposta UDP/BFCP.

```
38967403.002 |10:58:33.893 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP
message from 10.8.151.50 on port 40731 index 21181 with 2524 bytes:
[13108796,NET]
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/TCP 10.8.234.5:5060;branch=z9hG4bK140cb433de301c
From: <sip:60302@10.8.234.5>;tag=4514737~ab08cd8f-bad4-4697-95a3-fb104231f445-
28328637
To: "30001" <sip:30001@10.8.234.5>;tag=001da238f59a000e18747fc4-221e3c71
Call-ID: 001da238-f59a0004-0ce31763-39a27bf8@10.8.151.50
Date: Thu, 28 Aug 2014 00:58:33 GMT
CSeq: 105 INVITE
Server: Cisco-Telepresence-#505/1.0
Contact: <sip:c2592e5d-9bd0-996c-7e22-daf02cc2a4f4@10.8.151.50:40731;transport=tcp>;
video;x-cisco-tip;x-cisco-multiple-screen=1
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,INFO,SUBSCRIBE
Remote-Party-ID: "30001" <sip:30001@10.8.151.50>;party=calling;id-type=subscriber;
privacy=off;screen=yes
Allow-Events: kpml,dialog
Content-Length: 1686
Content-Type: application/sdp
Content-Disposition: session;handling=optional

v=0
o=Cisco-SIPUA 10770 2 IN IP4 10.8.151.50
s=SIP Call
c=IN IP4 10.8.151.50
b=TIAS:4628000
t=0 0
a=X-cisco-mux: cisco
a=sendrecv

m=application 28932 UDP/BFCP *
a=floorctrl:s-only
a=floorid:1 mstrm:12
a=confid:1
a=userid:5

=====
```

8. Desde que ambos os dispositivos enviam s-only (a fim tentar ser o server), CUCM rejeita o BFCP e faz-lhe 0.

Nos logs CUCM, você vê este Mensagem de Erro:

```
38967409.120 |10:58:33.895 |AppInfo |DET-SDPMsg-negotiateBFCPFloorCtrlRole :
Reject BFCP: INVALID BFCPFloorCtrl Role rcv device=2 farEnd=2

38967443.001 |10:58:33.897 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP
message to 10.8.151.50 on port 40731 index 21181
[13108797,NET]
```

ACK sip:c2592e5d-9bd0-996c-7e22-daf02cc2a4f4@10.8.151.50:40731;transport=tcp SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.8.234.5:5060;branch=z9hG4bK140cb561171133
From: <sip:60302@10.8.234.5>;tag=4514737~ab08cd8f-bad4-4697-95a3-fb104231f445-28328637
To: "30001" <sip:30001@10.8.234.5>;tag=001da238f59a000e18747fc4-221e3c71
Date: Thu, 28 Aug 2014 00:58:33 GMT
Call-ID: 001da238-f59a0004-0ce31763-39a27bf8@10.8.151.50
Max-Forwards: 70
CSeq: 105 ACK
Allow-Events: presence
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 922

v=0
o=CiscoSystemsCCM-SIP 4514737 4 IN IP4 10.8.234.5
s=SIP Call
b=TIAS:4000000
t=0 0

m=application 0 UDP/BFCP *
c=IN IP4 10.8.151.12

=====

Solução

Esta edição é encontrada para ser um problema com software CTS. Tem que enviar s-only e c-only quando responde ao Re-CONVITE. Mas envia somente s-only, que causa a falha satisfeita do Channel Negotiation.

Isto é causado pela identificação de bug Cisco [CSCty37410 no](#) software CTS. É fixado na versão 1.10.7 e mais recente CTS.