

# MCU 4505 と電話会議されている CTS エンドポイントでプレゼンテーションを共有できない

## 目次

[概要](#)

[問題](#)

[ログ分析](#)

[解決策](#)

## 概要

このドキュメントでは、MCU 4505 を使用して、Cisco TelePresence System ( CTS ) 3000 や CTS 1000 などのネイティブ Cisco TelePresence と会議を行う場合に発生する可能性のある問題について説明します。

## 問題

CTS エンドポイントで、MCU 4505 での会議中にコンテンツ チャネルのネゴシエーションが行われず、プレゼンテーションが動作しない。

**シナリオ 1:** CTS エンドポイントが C シリーズのエンドポイントとコール中です。C シリーズ エンドポイントが 2 番目のコールを受信し、この 2 番目のコールを MCU 4505 とのマルチウェイ会議に追加します。

**シナリオ 2:** CTS エンドポイント A および CTS エンドポイント B がポイントツーポイント ( P2P ) コール状態になります。CTS エンドポイント A は CTS エンドポイント C を MCU 4505 との会議に追加します。

## Log Analysis

シナリオ 1 について以下で詳しく説明します。この動作は 2 番目のシナリオでも同様です。

1. CTS が C60 に最初のコールを発信し、UDP/Binary Floor Control Protocol ( BFCP ) がネゴシエートされます。このとき、CTS はサーバのみ ( s-only ) としてネゴシエートされます。
2. C60 がこれを 2 番目のコールとして受信し、マルチウェイ会議に CTS を追加しようとしています。[Accept and conference] をクリックします。
3. コールに応答があった後、C60 は Cisco Unified Communications Manager ( CUCM ) 経由で REFER メッセージを CTS に送信します。

4. CUCM は CTS を更新し、MCU に向けた新しいコール レッグを確立します。
5. CUCM は他の既存のコール レッグ上の Re-INVITE を CTS に向けて送信します。
6. MCU は、CUCM へ 200 OK 応答を送信します。

MCU に向けたコール レッグ > MCU が CUCM からの INVITE に対して 200 OK を送信します。

ここで、MCU は **s-only** を UDP/BFCP 回線で送信します。

```
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. 反対側では、CTS が CUCM へ 200 OK 応答を送信します。

この 200 OK でも、CTS は s-only を UDP/BFCP 回線で送信します。これは、CTS が C60 に向けたその元のコール レッグで、s-only をネゴシエートしたためです。これは Re-INVITE であるため、CTS は UDP/BFCP 応答に s-only と c-only の両方を送信する必要があります。

```
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. 両方のデバイスが ( サーバとなろうとして ) s-only を送信するため、CUCM は BFCP を拒否し、それを 0 とします。

CUCM ログに次のエラー メッセージが表示されます。

```
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
```

=====

## 解決策

この問題は CTS ソフトウェアの問題であることが判明しています。Re-INVITE に応答するときに、s-only と c-only の両方を送信する必要があります。しかし、s-only しか送信しないため、コンテンツ チャンネル ネゴシエーションの失敗を引き起こします。

これは、CTS ソフトウェアの Cisco bug ID [CSCty37410](#) が原因で発生します。この問題は CTS バージョン 1.10.7 以降で修正されています。