

# CUCM と VCS 間のコールで単方向音声になる

## 目次

[概要](#)

[問題](#)

[解決策](#)

## 概要

この資料にビデオ コミュニケーション コミュニケーション・サーバ ( VCS ) と Cisco Unified Communications Manager ( CUCM ) 間のコールのための単方向音声の問題を解決する方法を記述されています。

## 問題

このようなコールは、エンドポイント 1-----H323----VCS----SIP----CUCM---Endpoint 2、エンドポイント 1 がエンドポイント 2.を聞かない単方向音声という結果に終るかもしれません。

VCS からのログ 分析はここにあります。

VCS は Call Manager に 200 OK を送ります:

```
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,296"
Module="network.sip" Level="DEBUG": Dst-ip="10.69.12.2" Dst-port="60493"
SIPMSG:
|SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/TCP 10.69.12.2:5060;branch=z9hG4bK2359e3e241306;received=
10.69.12.2;ingress-zone=CUCMNeighbour
Call-ID: 8935a699d9e9e3f8@127.0.0.1
CSeq: 102 INVITE
Contact: <sip:AVS.EX60.-.Elliott@172.17.254.1>
From: <sip:00419241145@10.69.11.1:5060>;tag=6417ce1c-8b93-4ba0-859a-ad892a39
e373-92748854
To: <sip:AVS.EX60.-.Elliott@172.17.254.1>;tag=27b6f95b717b59fc
v=0
o=tandberg 0 3 IN IP4 127.0.0.1
s=-
c=IN IP4 172.17.254.1
b=AS:512
t=0 0
m=audio 51390 RTP/AVP 0 101
b=TIAS:64000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=sendrecv
a=rtcp:51391 IN IP4 172.17.254.1
```

MasterSlaveDetermination の前に、VCS は OLC のエンドポイント拒絶という結果に終るエンド

ポイントに OpenLogicalChannel ( OLC ) を送信 することを試みます:

```
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,366"
Module="network.h323" Level="DEBUG": Dst-ip="172.19.83.180" Dst-port="11158"
Sending H.245 PDU:
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : openLogicalChannel :
{
forwardLogicalChannelNumber 1,
forwardLogicalChannelParameters
{
dataType audioData &colon; g711Ulaw64k : 40,
multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :
{
sessionID 1,
mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
{
network 'AC11FE01'H,
tsapIdentifier 51669
},
transportCapability
{
mediaChannelCapabilities
{
{
mediaTransport ip-UDP : NULL
}
}
}
}
}
}
```

エンドポイントからの MasterSlaveDetermination はここにあります:

```
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,475"
Module="network.h323" Level="INFO": Src-ip="172.19.83.180" Src-port="11158"
Detail="Received H.245 MasterSlaveDeterminationRequest "
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,475"
Module="network.h323" Level="DEBUG": Src-ip="172.19.83.180" Src-port="11158"
Received H.245 PDU:
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : masterSlaveDetermination :
{
terminalType 190,
statusDeterminationNumber 8028716
}
}
```

MasterSlaveDeterminationAck はエンドポイントにここにあります:

```
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,475"
Module="network.h323" Level="INFO": Dst-ip="172.19.83.180" Dst-port="11158"
Detail="Sending H.245 MasterSlaveDeterminationAckResponse Master"
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,475"
Module="network.h323" Level="DEBUG": Dst-ip="172.19.83.180" Dst-port="11158"
Sending H.245 PDU:
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : masterSlaveDeterminationAck :
{
decision master : NULL
}
}
```

エンドポイントの OLC の拒絶は単方向音声という結果に OLC が MasterSlaveDetermination の前に入るので、終わります。

```
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,519"
Module="network.h323" Level="INFO": Src-ip="172.19.83.180" Src-port="11158"
```

```
Detail="Received H.245 OpenLogicalChannelRejResponse "  
2014-01-23T12:40:10+11:00 vcs-cont-pro-1 tvcs: UTCTime="2014-01-23 01:40:10,519"  
Module="network.h323" Level="DEBUG": Src-ip="172.19.83.180" Src-port="11158"  
Received H.245 PDU:  
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : openLogicalChannelReject :  
{  
forwardLogicalChannelNumber 1,  
cause masterSlaveConflict : NULL  
}
```

## 解決策

この問題は Cisco バグ ID [CSCuc98144](#) によって引き起こされ、修正は CUCM ゾーンのための VCS ゾーン プロファイルで許可します空を誘います回ることです。これは前もって構成された Session Description Protocol (SDP) と VCS に誘いますコールが両方向の音声と接続するようにする頭文字を送信させます。

VCS 設定の下で-> ゾーン-> ゾーンは、選定された CUCM ゾーン、このスクリーン ショットで示されるフィールドを変更し:

The screenshot shows the 'Advanced' configuration page for a VCS zone. The 'Core profile' is set to 'Custom'. The 'Send empty INVITE for interworked calls' option is set to 'Off'. A tooltip on the right explains the 'Send empty INVITE' setting:

With no SDP to send to this zone, INVITEs with no SDP mean that the destination device is asked to initiate the codec selection, and are used when the call has been interworked locally from H.323.

On: SIP INVITEs with no SDP are generated and sent to this neighbor.

Off: SIP INVITEs are generated and a pre-configured SDP is inserted before the INVITEs are sent to this neighbor.

Default: On

その他のオプションは問題が解決されるバージョン X8.1.1 へ VCS をアップグレードすることです。

注: これはコールは単方向音声があるかもしれませんという原因の 1 つだけです。