Cisco CallManager に登録されている TC エンド ポイントのコール障害のトラブルシューティン グ

目次

<u>概要</u>

<u>前提条件</u>

<u>要件</u>

<u>H.323 デバッグ ログをキャプチャ する方法</u>

<u>セッション開始プロトコル(SIP)デバッグ ログをキャプチャ する方法</u>

<u>パケット キャプチャ エンドポイントを集める方法 TC エンドポイントから記録 します</u> 必要な他の情報

使用するコンポーネント

<u>問題:CallManagerの探索空間(CSS) /Partition 問題を呼出すこと当然の接続失敗</u> 解決策

<u>問題: 15 分後に SIP コール ドロップする (またはあらゆる特定時以降に)</u>

<u>解決策</u>

<u>問題:特定時以降のH.323 コールドロップ</u>

<u>解決策</u>

問題:メディアリソース資源配分失敗による接続失敗

<u>解決策</u>

問題: 不十分な帯域幅による接続失敗

<u>解決策</u>

概要

このドキュメントでは、Cisco CallManager に登録されている Tandberg Codec(TC)エンドポ イントで発生する一般的なコール失敗の問題のいくつかと、その解決策について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

H.323 デバッグ ログをキャプチャ する方法

注: 保護しますソケット ホスト(SSH)セッション出力をキャプチャ されます確認して下 さい。

- 1. コーデック CLI への SSH はこれらのコマンドを入力し、: **ログ ctx H.323Packet デバッグ** 9**ログ 出力の**(これは SSH セッション ターミナルセッション 画面にすべてのログを出力し ます。)
- 2. コールを開始し、問題を再現して下さい。
- 3. ログ 出力を入力し、コマンドを離れて ctx H.323Packet デバッグを記録 して下さい。

セッション開始プロトコル(SIP)デバッグ ログをキャプチャ する方法

注: SSH セッション出力をキャプチャ されます確認して下さい。

- 1. コーデック CLI への SSH はこれらのコマンドを入力し、: **ログ ctx SIPPacket デバッグ 9ロ グ 出力の**(これは SSH セッション ターミナルセッション 画面にすべてのログを出力しま す。)
- 2. コールを開始し、問題を再現して下さい。
- 3. ログ出力を入力し、コマンドを離れて ctx SIPPacket デバッグを記録 して下さい。

パケット キャプチャ エンドポイントを集める方法 TC エンドポイントから記録 します

- 1. Web GUI から > **ログファイル** 『Diagnostics』 を選択 し、フルパケット キャプチャとの拡 張ロギングを有効に して下さい。
- 2. コールを開始し、問題を再現して下さい。 パケットキャプチャが3分の間しか有効に する ことができないことに注目して下さい。
- 3. Web GUI から > **ログファイル** 『Diagnostics』 を選択 し、完全なログ アーカイブおよびパ ケットキャプチャをダウンロードして下さい。

必要な他の情報

- 含まれるすべてのデバイスとのコールフローを完了して下さい。
- •着番号および発番号
- 問題の日時は発生しました

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではあ りません。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。 このドキュメン トで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。 稼働中 のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してくだ さい。

問題: CallManager の探索空間(CSS) /Partition 問題を呼出す

こと当然の接続失敗

Cisco Unified Communications Manager (CUCM)に登録されている 2 つのエンドポイント間の コールは CUCM の CSS/Partition 問題が原因で失敗するかもしれません。

呼出すエンドポイント SIP ログをキャプチャ して下さい。 CUCM から来るエンドポイント SIP ログでこの "404 見つけられなかった」メッセージが現れます:

|SIP/2.0 404 Not Found Via: SIP/2.0/TCP 172.16.2.55:5060;branch=z9hG4bK26e12a6fbed832;received=172.16.2.55 Call-ID: 77fec00-564180a1-leec8b-370210ac@172.16.2.55 CSeq: 101 INVITE From: <sip:1502@172.16.2.55>;tag=158127671 To: <sip:4659@172.16.2.53>;tag=654ba920aeef9e74 User-Agent: Cisco-CUCM10.5 Content-Length: 0

解決策

呼出すエンドポイントの CSS および呼出されたエンドポイントのパーティションをチェックす るためにこれらのステップを完了して下さい。 呼出すエンドポイントの CSS を持っています呼 出されたエンドポイントのパーティションを確認して下さい。

エンドポイントのデバイスおよび回線 レベルで CSS を割り当てることができます:

 Device > Phone の順に選択 し、エンドポイントを選択し、ラインをクリックし、回線 レベ ルで Calling Search Space (CSS)をチェックして下さい。 この例では、CSS は回線 レベ ルで設定されません。 ただし CSS がディレクトリ番号 レベルにあれば、CSS のどちらか は呼出 し 番号の partiton がなければなりません

Directory Number Settings		
Voice Mail Profile	< None >	<mark>≎ (</mark> Choose <none> t</none>
Calling Search Space	< None >	۵
BLF Presence Group*	Standard Presence group	0
User Hold MOH Audio Source	< None >	O

2. 電話レベルで asigned CSS をチェックして下さい。 疑わしい呼出すエンドポイントを Device > Phone の順に選択 し、選択して下さい

Description	SEP005060058026	
Device Pool*	Local Endpoints Device pool	View Details
Common Device Configuration	< None >	View Details
Phone Button Template*	Standard Cisco TelePresence EX90	٥
Common Phone Profile*	Standard Common Phone Profile	View Details
Calling Search Space	Test	0
AAR Calling Search Space	< None >	0
Madia Datasana Casua Liat	· · ·	

3. 呼出 し 番号のパーティションをチェックして下さい。 Device > Phone の順に選択 し、呼

出されたデバイスを選択し、ラインをクリックし、ルート Partion をチェックして下さい

Status Add successful			
Directory Number Inform	ation		
Directory Number*	4659	Urgent Pric	prity
Route Partition	Test	0	
Description			
Alerting Name			
ASCII Alerting Name			

4. 両エンドポイントの Partiton および CSS を確認した後、呼び出し側のデバイスの CSS に呼 出されたデバイスのパーティションがあるかどうか確認して下さい

Status	
i Status: Ready	
Calling Search Space Information	
Nama [*]	
Test	
Description	
Pouto Postitions for this Colling Course Space	
Route Partitions for this calling Search Space	
Available Partitions** Directory URI	
Global Learned E164 Patterns	
Global Learned Enterprise Numbers	
Giobal Learned Enterprise Patterns	
Selected Partitions Test	
· ·	
Save Delete Copy Add New	

そうでなかったら、これは "404 検出されなかった」エラーの原因である可能性があります 。

問題: 15 分後に SIP コール ドロップする(またはあらゆる特 定時以降に)

普通は特定時 間隔のコール ドロップはファイアウォールで、ルータ設定される、SIP タイマーか TCP タイムアウトによって等引き起こされます。

解決策

丁度 15 分の呼出し切断が、見られるよくある問題 ネットワーク(ファイアウォール、ルータ)で設定される TCP タイムアウトのであるより少しよりとき SIP セッションはタイマー切れま す。 デフォルトで CallManager で、**SIP セッションはタイマー** 1800 秒に設定 されます**切れます** 。

これを確認するために、統一された CM Administration > システム > サービスパラメータ > Cisco

Call Manager サービスを > 探される 『Cisco』 を選択 して下さい- SIP セッションはタイマー切 れます。

System * Cal	Routing * Media Resources * Advanced Features * Device	Application User Management Bulk Administration	✓ Help ▼	
Service Parar	neter Configuration			Related Links
🔜 Save 🧬	Set to Default 🍳 Advanced			
-Status				
i Status: R	eady			
Select Server	r and Service			
Server*	cucm10-pub.tplab1.localCUCM Voice/Video (Acth 😳			
Service*	Cisco CallManager (Active)			
All parameters	apply only to the current repuer except parameters that are in	the cluster-wide group(s).		
			_	
SIPS URI Han	ding *	Reject	2	Reject
SIP statistics	Periodic update Timer *	2		2
SIP Session E	xpires Timer	1800		1800
SIP TRUNK TS	Req Retry	2	1,	2

CUCM に登録されているすべてのエンドポイントはこのタイマーを使用します。 エンドポイント が別のリモートエンドポイントのコールにあるとき、パーティの 1 つはセッションをリフレッシ ュしなければなり、再勧誘かアップデートを送信します。 このリフレッシュはセッション タイマ ー(1800/2 = 900 の半分が秒 = 15minutes)切れる前に送信 されなければなりません。 受け取っ たリフレッシュ メッセージがない場合コールは切断されています。

頭文字のセッション タイマーがあるように誘います確認して下さい。 リフレッシュは(誘って下 さい/アップデート)今回が切れる前に受け取る必要があります:

INVITE sip:+1234@10.108.64.22:5060;transport=tcp SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.110.68.38:5060;branch=z9hG4bK00eed555 Call-ID: dbfe0000-4491f669-9fd00-16406c0a@10.108.64.22 CSeq: 1 INVITE Contact: <sip:30048@example.com;gr=urn:uuid:f7a3a098-ead8-5512-85ef-26ae544d6547 >;isfocus;x-cisco-tip From: "TP Conference 30048 - Test" <sip:30048@10.110.68.6>;tag=86251172C3B60000 To: <sip:1234@10.108.64.22>;tag=25983910~226bf657-9d6c-4ad9-98a2-cf842fe1d733-52629917 Max-Forwards: 70 Route: <sip:proxy-call-id=53a00ced-68e1-4ecd-872b-1edbb9abc75b @10.110.68.6:5060;transport=tcp;lr> Route: <sip:proxy-call-id=53a00ced-68e1-4ecd-872b-1edbb9abc75b @10.110.68.6:5060;transport=tcp;lr> Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, UPDATE, INFO, SUBSCRIBE, NOTIFY, BYE User-Agent: TANDBERG/518 (TC6.2.0.20b1616) Supported: timer, outbound, record-aware, X-cisco-callinfo Session-Expires: 1800;refresher=uac

最初のユーザ エージェント クライアント /User エージェント サーバ(UAC/UAS)ネゴシエーションに基づいて、エンドポイントの 1 つは再勧誘を送信 するときセッションをリフレッシュします。 リフレッシャが UAC である場合、コールの発信側にセッションをリフレッシュする責任があります。 リフレッシャが UAS である場合、サーバはセッションをリフレッシュしなければなりません。 SIP デバッグ ログを両エンドポイントから集め、これらの項目をチェックして下さい:

例:B.をパーティを楽しむためにパーティ A から CUCM になされるコール。 リフレッシャが UAC ついていたらパーティ B の A および UAS をパーティを楽しんで下さい:

1. A を CUCM に再勧誘/アップデートを送信しなければなりませんパーティを楽しんで下さい

0

2. CUCM は B.をパーティを楽しむために再勧誘/アップデートを送信しなければなりません。

3. パーティ B は再勧誘を受け取り、200 OK のそのメッセージに応答します。

4. CUCM は 200 A.をパーティを楽しむために OK を送信 しなければなりません。

1 つのエンドポイントが CUCM に再勧誘メッセージを送る場合、CUCM は他のパーティに再勧誘を送信 します。 ただし、これがリモート側によってそして受け取られなければこれはいくつかのネットワークデバイスが理由で中間そうなったものである可能性があります。 再勧誘/応答が SIP インスペクションかネットワーク設定による側の 1 つに到達しないことは非常に可能性のあるです。

エンドポイントが再勧誘を始めない場合、それはエンドポイントにおける問題である可能性があります。 更に調査するために Cisco 技術的な Assitance センター(TAC)を含んで下さい。

問題: 特定時以降の H.323 コール ドロップ

H.323 コール コール ドロップ特定の時間に間隔の SIP と同様に、ネットワークまたはファイア ウォール タイムアウト 設定が通常原因で発生して下さい。

解決策

H.323 コールでは、ラウンドトリップ遅延 要求(RTDR)メッセージはシーケンス番号と共に 30 秒毎にエンドポイント間の送信 されます。 各要求に関しては、応答は予期されます。

Cisco エンドポイントは H.245 マルチメディア システム コントロールメッセージの一部である RTDR/Round トリップ遅延 応答メッセージを利用します。 この keps アクティブ コール 管理の ために使用されるコールの間に稼働した H.245 TCP セッション。 エンドポイントが RTDR のた めの応答を最初に受け取り、無応答がコールの間に受け取られれば、エンドポイントはコールを 終了します。

このシナリオでは、H.323 デバッグ ログを集めればエンドポイントは問題を特定するために順序 をログオンします。 H.323 デバッグ ログから、RTDR 要求および応答メッセージがあるように確 認し、廃棄するかどうか調べて下さい。

この出力例では、エンドポイントはリモートエンドポイントに RTDR 要求を送信 し、リモート エンドから応答を受け取りません。 従ってそれはコールを切断します:

014-09-23T21:37:01+10:00 corevcs1 tvcs: UTCTime="2014-09-23 11:37:01, 711"Module="network.H.323" Level="DEBUG": Dst-ip="10.0.20.11" Dst-port="11012" Sending H.245 PDU: value MultimediaSystemControlMessage ::= request : roundTripDelayRequest : { sequenceNumber 120 要求および応答は sequenceNumbers とトラッキングすることができます。

エンドポイント ログからのこの例は切断のための原因を示したものです:

2977610.83 H.323Call I: H.323_call_handler::handleDiscInd(p=349, s=1) Received disconnectindication (Cause: 12:18, H.323 cause: 3:18)-NetworkRejected Q85012977610.84 MC I: RemoteParticipant:: reevalRefMode(p=349,ch=2) set ref [Video (2): vid-off0x0@0.0 0k] q= auto, t60=600012977610.84 ModesController I: ModesController::

問題: メディア リソース資源配分失敗による接続失敗

ビデオ コールの場合には、メディア リソース alocation 失敗が原因で失敗するコールは見られま す。 たとえば、呼出すことおよび呼出されたエンドポイントがよくあるコーデックをそしてサポ ートしなければトランスコーダが必要となります、なぜなら Call Manager でデュアルトーン マ ルチ周波数(DTMF)ミスマッチが Media Termination Point (MTP)必要となります。

解決策

ビデオにトランスコードすることのために、PVDM2 のトランスコーダがビデオをサポートしな いのでパケット音声 デジタル モジュール(PVDM3)デジタル信号プロセッサ(DSP)トランス コーダが必要となります。 transcoder/MTP が利用できない場合、503サービスが利用できない メッセージはエンドポイントに送られます:

SIP/2.0 503 Service UnavailableVia: SIP/2.0/TCP 10.101.15.13: 5060;branch=z9hG4bK954956da2012413dfb6ef80d6bc9e373.1;rportFrom: <sip:3550@10.102.254.4>;tag=47c4717d0db85e1aTo: <sip:1281@10.102.254.4>;tag=176803~66dd1c7a-eac9-42af-a69b-18da1695a800-31478649Date: Wed, 19 Feb 2014 16:10:05 GMTCall-ID: c05df2acedcafd063eb5cf947ebc1efcCSeq: 100 INVITEAllow-Events: presenceReason: Q.850;cause=47Content-Length: 0 C1nを解決することは、メディアリソースグループ/Media Resource Group リスト

これを解決することは、メティア リゾース グルーフ/Media Resource Group リスト (MRG/MRGL)設定をチェックし、ビデオ transcoder/MTP を確認するために利用可能です。 MRGL は電話レベルまたはデバイス プール レベルのデバイスに割り当てることができます:

1. CallManger で Device > Phone の順に選択 し、問題がある選択し、デバイス プールおよび MRGL 設定をチェックして下さいデバイスを

I Will Devides to Anthrea		
Device is Active		
MAC Address*	00506004EE0E	
Description	SEP005060058026	
Device Pool*	Local Endpoints Device pool	View Details
Common Device Configuration	< None >	O View Details
Phone Button Template*	Standard Cisco TelePresence EX90	0
Common Phone Profile *	Standard Common Phone Profile	View Details
Calling Search Space	< None >	0
 AAR Calling Search Space	< None >	0
Media Resource Group List	< None >	0
 Liner Hold MON Audio Source	a Mana a	A.

- 2. 電話の MRGL 設定が**どれも**ではない場合、トランスコーダがあることをデバイス プール設定をチェックしなければなりません。
- 3. System > Device プールを選択し、デバイスに割り当てられるデバイス プールを選択して下 さい

Date/Time Group*	CMLocal	0	
Region*	Trunk Region		
Media Resource Group List	all	0	
Location	Trunk	0	

Status Ready	
J Status. Ready	
Iedia Resource Group List Status	
Media Resource Group List: all (used by 30 devices)	
fedia Resource Group List Information	
Name* all	
Iedia Resource Groups for this List	
Available Media Resource Groups Conductor MRG	
elected Media Resource Groups All	
	×
	\sim
Save Delete Copy Add New	
i) *- indicates required item.	

5. MRGs に注意し、また、**リソース > メディア リソース グループを**『Media』 を選択 して下 さい、また、注目される MRGs を選択して下さい。 追加してもらいます PVDM3 ハードウ ェア transcoder/MTP を確認して下さい。

Media Res	ource Group Inf	rmation	
Name*	All		
Description			
Devices fo	r this Group		
Available M	edia Resources**	Test conductor_tplab1 (CFB)	
		* *	
Selected Me	edia Resources*	CFB_2 (CFB) MOH_2 (MOH) MTP_2 (MTP)	
		MTP	
Selected Me	edia Resources*	CFB_2 (CFB) MOH_2 (MOH) MTP_2 (MTP) MTP	

問題: 不十分な帯域幅による接続失敗

少なからずコールが CUCM のデバイスの領域/Location の不十分な帯域幅設定が理由で接続が解除されるシナリオがあります。 領域がサポート エンドポイントができない低帯域幅に設定 されるとき、帯域幅」か「不十分な帯域幅」から SIP メディア ネゴシエーションが起こった後「意味する CallManager は原因 125 の "488 受諾可能ではないメディアを」送信 します。

SIP がこのメッセージ記述され、探されるようにエンドポイントをログオンする caputure を必要 とします:

```
1459.81 SipPacket I: PacketDump: Proto: SIP, Direction: Incoming, Name: 488
Not Acceptable Media, CSeq: 100 INVITE, RemoteAddress: 10.106.85.219:5060,
CallId: 207b6ddb148ddf900ae2e2f844115837, Time: 1459811
1459.81 SipPacket SIP/2.0 488 Not Acceptable Media
1459.81 SipPacket Via: SIP/2.0/TCP 10.106.85.231:56280;
branch=z9hG4bK64e2eb4a1a3afd5f956a1547eb1c05ad.1;rport
1459.82 SipPacket Call-ID: 207b6ddb148ddf900ae2e2f844115837
1459.82 SipPacket CSeq: 100 INVITE
1459.82 SipPacket From: <sip:4657@example.com>;tag=2d98ee2065ba492d
1459.82 SipPacket To: <sip:1112@10.106.85.219>;
tag=10543~8c84fc84-78bb-de4d-3ac7-da2a9cab63d5-19683975
1459.83 SipPacket Server: Cisco-CUCM10.5
1459.83 SipPacket Date: Sun, 07 May 2015 14:36:41 GMT
1459.83 SipPacket Allow-Events: presence
1459.83 SipPacket Warning: 370 10.106.85.219 "Insufficient Bandwidth"
                  Reason: Q.850 ;cause=125
1459.83 SipPacket
1459.83 SipPacket
                  Content-Length: 0
1459.83 SipPacket
1459.83 SipStack I: SipDialog(ui=3,s=9) sendInviteRejToStack (488:Not Acceptable Media)
1459.84 SipCall I: sip_call_handler::handleSIPMCallRej(3/9/-1): Call rejected
(cause: Not Acceptable Media)
1459.84 MainEvents I: CallDisconnectRequested(p=3) remoteURI='sip:1112@10.106.85.219'
cause=[normal('') 'LocalDisconnect']
1459.84 MainEvents I: ParticipantLeftConference(c=2,p=3)
```

1459.85 APPL_Media ERROR: AudioCtrlImpl::execute_disconnectInputOutput
No mixer for (p=1,ch=61)
1459.85 MainEvents I: CallDisconnected(p=3) remoteURI='sip:1112@10.106.85.219'
causeToLocal=[disconnected('Not Acceptable Media') 'RemoteDisconnect']
causeToRemote=[normal('') 'LocalDisconnect']

解決策

この問題が起こる場合、両エンドポイントで設定される領域をチェックし、その間の領域関係を チェックして下さい:

1. 両方のデバイスを Device > Phone の順に選択 し、選択して下さい。 デバイスに割り当てら れるデバイス プールをチェックして下さい

M Device is trusted		
MAC Address*	00506004EE0E	
Description	SEP005060058026	
Device Pool*	Local Endpoints Device pool	View Details
Common Device Configuration	< None >	View Details
Phone Button Template*	Standard Cisco TelePresence EX90	۵
Common Phone Profile*	Standard Common Phone Profile	View Details

2. デバイス プールをチェックしたら、CUCM の System > Device プールを選択し、両方のデ バイス プールで設定される領域をチェックして下さい

Roaming Sensitive Settings		
Date/Time Group*	CMLocal	
Region*	Trunk Region	0
Media Resource Group List	all	٥
Location	Trunk	۵
Network Locale	< None >	

3. システム > 領域情報 > 領域を選択し、領域関係をチェックして下さい。 領域の可聴周波ビ デオ帯域幅をチェックし、エンドポイントが選択されるように可聴周波/ビデオ帯域幅で動 作できるようにして下さい

🗔 raus 🕊 talas 🚱 taus	A superior of some					
ave 🗶 Deecke 🍯 Rosse	V rops could the year					
Region Information						
Name* Trunk Region						
legion Relationships						
Region	Audio Codec Prefe	rence List	Maximum Audio Bit Rate	Maximum	Session Bit Rate for Video Calls	Maximum Session Bit Rate for Immersi e Vide
Local Endpoints Region	Use System Default (Factor	y Default low loss)	64 kbps (G.722, G.711)		6000 ktps	6000 kbps
NOTE: Regions not displayed	Use System D	efault	Use System Default		Use System Default	Use System Default
Modify Relationship to other Re	glons					
Regions	Audi	o Codec Preference List	Maximum Audio Bit	Rate	Maximum Session Bit Rate for V Calls	Ideo Maximum Session Bit Rate for Immersiv Calls
Default Local Endpoints Region Trunk Region						
	Keep	o Current Setting 🤤	Content Setting	0	Keep Current Setting Use System Default Name	Keep Current Setting Use System Default None
			- ectra		C ktops	ktops

上のスクリーン ショットで 1 つのエンドポイントが領域「トランク領域に」あり、他が「ローカ ル エンドポイント領域に」あることが仮定されます。

もう一つの回避策はビデオ コール帯域幅のための帯域幅が不十分である場合可聴周波コールとし てビデオ コールを試みることです。 チェックし、設定するためにこのプロシージャを使用して下 さい:

 問題の呼び出し側のデバイスを Device > Phone の順に選択 し、選択して下さい。 このスク リーン ショットのパラメータがチェックされるかどうか確認して下さい。 それがチェック を外される場合、ビデオ コールが帯域幅に関する問題の場合にはオーディオに戻って下る ようにそれをチェックして下さい

Owner User ID	0
Phone Load Name	
Use Trusted Relay Point*	Default ᅌ
Always Use Prime Line*	Default ᅌ
Always Use Prime Line for Voice Message*	Default 📀
Geolocation	< None >
Retry Video Call as Audio	
Ignore Presentation Indicators (Internal	calls only)
Allow Control of Device from CTI	
🗹 Logged Into Hunt Group	
C Demote Device	

この問題は CallManager のロケーション設定が理由で起こる可能性があります。場所は電話 レベルまたはデバイス プール レベルで割り当てることができます(電話レベルは高優先順 位を奪取 します)。

2. 電話水平なロケーション設定をチェックし、> **電話**『Devices』 を選択 し、呼出す両方、呼 出されたエンドポイントの位置をチェックし

Media Resource Group List	< None >	0
User Hold MOH Audio Source	< None >	0
Network Hold MOH Audio Source	< None >	0
Location*	Local Endpoints	0
AAR Group	< None >	0
User Locale	< None >	0
Network Locale	< None >	0
Privacy*	Default	0

位置はまたデバイス プール レベルで適用します。 従って、両エンドポイントのデバイス プ ールをまずチェックして下さい

Device is Active Device is trusted		
MAC Address*	00506004EE0E	
Description	SEP005050058026	
Device Pool*	Local Endpoints Device pool	View Details
 Common Device Configuration	< None >	View Details
Phone Button Template*	Standard Cisco TelePresence EX90	۵
Common Phone Profile*	Standard Common Phone Profile	View Details
Calling Search Space	< None >	۵
AAD Colling County County	Contact of the second sec	

 [System] > [Device Pool] を選択します。 デバイス プールで、両方で割り当てられる位置を 呼出すことおよび呼出されたエンドポイント チェックして下さい。 この例で位置はデバイ ス プール レベルで割り当てられません。 電話のロケーション 設定は使用されます
:

Intercompany Media Services Enrolled Group		Delduit		
		< None >		
Roaming Sensitive Settings				
Date/Time Group*	CMLocal		0	
Region*	Default		٥	
Media Resource Group List	all		•	
Location	< None >			
Network Locale	< None >		۵	
SRST Reference*	Disable			

4. 十分な帯域幅が呼出すことおよび呼出されたエンドポイント 位置の間で設定されるかどう か確認して下さい。 この例1 エンドポイントでローカル エンドポイント位置にあると仮定 され、他の1つは Hub_None 位置にあり、オーディオ/ビデオおよび immersive コールすべ てのための帯域幅は無制限で設定されます

- Status							
i Status	Ready						
Location In	formation						
Name* Loc	Name* Local Endpoints						
Links - Bandwidth Between Local Endpoints and Adjacent Locations							
Locations (1 - 2 of 2) Ros							
Find Locations where name begins with 🧧 🛛 Rind Clear Filter 🗇 =							
	Location *	Weight	Audio Bandwidth	Video Bandwidth	Jmme sive Bar		
	Hub_None	50	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED		
0	Trunk	50	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED		
Add [Enlost M] Cost of Cost							

切断のための他の原因がある可能性があります。 <u>Cisco Unified Communications Manager 管理</u> <u>ガイド</u>のページを <u>Call Detail Records</u> 参照して下さい 178<u>、</u>切断 原因コードのための <u>10.0(1) を</u> <u>リリースして下さい</u>。