

IOS PSTN 入力ゲートウェイから CVP (コールキューおよびコレクト) へのコールフロー

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[コールフローの例](#)

[確認](#)

[トラブルシュート](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[デバッグ出力](#)

[関連情報](#)

概要

Cisco Customer Voice Portal (CVP) は、電話でアクセスできる、インテリジェントな Interactive Voice Response (IVR; 自動音声応答) アプリケーションを提供します。CVP には次の 3 つの導入タイプがあります。

- スタンドアロン サービス
- CVP コール制御
- コール キューおよびコレクト

このドキュメントでは、コールキューおよびコレクト展開での H.323 ベースの IOS® 入力ゲートウェイの観点から見たコールフローについて説明します。

コール キューおよびコレクト展開の場合、CVP は Intelligent Contact Management (ICM) とやり取りし、コールルーティングに関する決定を実行します。ICM は CVP に対して、着信コールに対する Voice Response Unit (VRU; 音声応答装置) 処理の提供を要求します。この処理は、メニュープロンプトを再生し、ディジットを収集して、選択するスキルグループを決定するものです。スキルグループが特定され、スキルグループのエージェントが利用可能になると、ICM は Cisco CallManager を介して着信コールを Agent IP Phone に接続するよう、CVP に要求します。エージェントが使用可能ではない場合、ICM は CVP に対して、コールキュー処理 (たとえば、保留音楽の再生) を提供するように要求します。CVP は、VXML ゲートウェイを使用して VRU またはコールキューの処理を提供します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する特別な要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- IOS PSTN 入力ゲートウェイ : Cisco 2821、IOS 12.4(15)T1
- IOS ゲートキーパー : Cisco 2651XM、IOS 12.4(7f)
- IOS VXML ゲートウェイ : Cisco AS5400XM、IOS 12.4(15)T1
- Cisco Voice Portal : CVP 4.0
- Cisco CallManager 5.1.2
- ASR/TTS サーバ : Nuance ASR v8.5 および TTS v4.0.6

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。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。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

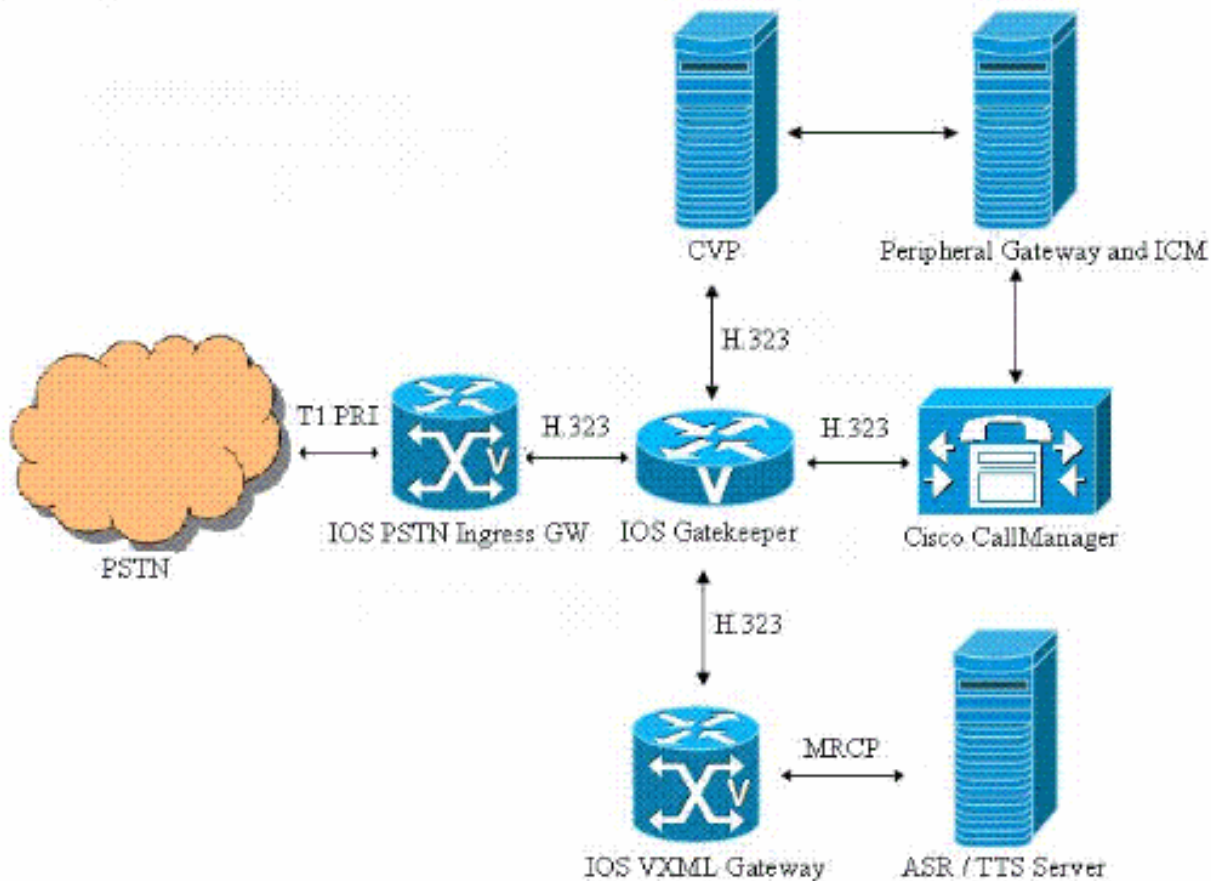
設定

このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供しています。

注：このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク セットアップを使用します。



設定

このドキュメントでは、次の構成を使用します。

- [入力ゲートウェイの設定](#)
- [ゲートキーパーの設定](#)
- [VXML ゲートウェイの設定](#)

入力ゲートウェイの設定

```

!--- Configure the IOS PSTN Ingress GW to register with
the IOS Gatekeeper. interface GigabitEthernet0/1 ip
address 14.50.201.11 255.255.255.0 h323-gateway voip
interface h323-gateway voip id IPCC-GW ipaddr
14.50.201.14 1719 h323-gateway voip h323-id PSTN-GW
h323-gateway voip bind srcaddr 14.50.201.11 !---
Configure the T1 PRI. controller T1 1/0/0 framing esf
linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 !--- Configure
the ISDN switch type and incoming-voice under the D-
channel interface. interface Serial1/0/0:23 no ip
address encapsulation hdlc isdn switch-type primary-ni
isdn incoming-voice voice no cdp enable !--- Configure a
POTS dial-peer that will be used as inbound dial-peer
for calls !--- coming in across the T1 PRI line. dial-
peer voice 2 pots description PSTN PRI Circuit incoming

```

```
called-number . direct-inward-dial port 1/0/0:23 !---  
Configure an outbound voip dial-peer to route calls to  
the CVP. !--- Gateway sends ARQ to Gatekeeper for call  
routing decision. dial-peer voice 1 voip description "To  
IPCC" destination-pattern 800..... session target ras  
tech-prefix 2# dtmf-relay rtp-nte codec g711ulaw no vad
```

ゲートキーパーの設定

```
!--- Configure the local zones and zone prefixes. In  
this example, !--- VXML GW registers with Gatekeeper  
with Tech-Prefix 1# !--- CVP registers with Gatekeeper  
with Tech-Prefix 2# !--- CCM registers with CCM with  
Tech-Prefix 3# !--- CVP handles calls with called number  
in the 800555... range !--- CCM handles calls with called  
numbers in the 75... range (agent dn range) !--- VXML  
Gateway handles calls with called numbers starting with  
8001112222 (network vru label) gatekeeper zone local  
IPCC-GW cisco.com 14.50.201.14 zone local IPCC-VXML  
cisco.com zone local IPCC-CCM cisco.com zone local IPCC-  
CVP cisco.com zone prefix IPCC-CCM 75... zone prefix  
IPCC-CVP 800555.... zone prefix IPCC-VXML 8001112222*  
gw-type-prefix 1#* default-technology no shutdown!
```

VXML ゲートウェイの設定

```
!--- Define Hostname to IP Address mapping for ASR and  
TTS servers. ip host asrtts-en-us 14.50.201.16 !---  
Define the amount of maximum memory to used for  
downloaded prompts. ivr prompt memory 15000 !--- Define  
the RTSP URI of ASR and TTS Server. ivr asr-server  
rtsp://asrtts-en-us/recognizer ivr tts-server  
rtsp://asrtts-en-us/synthesizer !--- Configure an  
application service for CVPErrror.tcl. application  
service cvperror flash:cvperror.tcl paramspace english  
language en paramspace english index 0 paramspace  
english location flash paramspace english prefix en !---  
Configure an application service for CVP bootstrap.vxml  
and bootstrap.tcl. service new-call flash:bootstrap.vxml  
paramspace english language en paramspace english index  
0 paramspace english location flash paramspace english  
prefix en ! service bootstrap flash:bootstrap.tcl  
paramspace english language en paramspace english index  
0 paramspace english location flash paramspace english  
prefix en !--- Configure an application service for CVP  
handoff.tcl. service handoff flash:handoff.tcl  
paramspace english language en paramspace english index  
0 paramspace english location flash paramspace english  
prefix en !--- Specify that the Gateway's RTP stream to  
the ASR / TTS to go around the !--- Content Service  
Switch instead of through the CSS. mrcp client rtpsetup  
enable !--- Specify the maximum memory size for the HTTP  
Client Cache. http client cache memory pool 15000 !---  
Specify the maximum number of file that can be stored in  
the HTTP Client Cache. http client cache memory file 500  
!--- Disable Persistent HTTP Connections. no http client  
connection persistent !--- Configure the VXML GW to  
register with the IOS Gatekeeper. interface  
GigabitEthernet0/0 ip address 14.50.201.15 255.255.255.0  
h323-gateway voip interface h323-gateway voip id IPCC-  
VXML ipaddr 14.50.201.14 1719 h323-gateway voip h323-id
```

```
VXML-GW h323-gateway voip tech-prefix 1# h323-gateway
voip bind srcaddr 14.50.201.15 !--- Configure an inbound
voip dial-peer to block calls with called number !---
starting with 987654. voice translation-rule 1 rule 1
/987654/ // ! ! voice translation-profile block
translate called 1 dial-peer voice 987654 voip
description Dial-peer needed for PM Micro-App
translation-profile incoming block incoming called-
number 987654 !--- Configure a VoIP dial-peer that will
be used as inbound dial-peer for calls coming !--- in
from CVP. The "bootstrap" service is applied under this
dial-peer. !--- The "8001112222" in the destination-
pattern is the VRU label that is configured in ICM.
dial-peer voice 800 voip description ICM VRU Label
translation-profile incoming block service bootstrap
incoming called-number 8001112222T dtmf-relay rtp-nte
h245-signal h245-alphanumeric codec g711ulaw no vad
```

コールフローの例

このセクションでは、次の設定例から得られるコールフローについて解説します。

1. ISDN コールが T1 PRI 1/0/0 を経由して PSTN/VXML ゲートウェイに着信します。
2. IOS ゲートウェイが、このコールの着信ダイヤルピアとして POTS ダイヤルピア 2 を照合します。
3. IOS ゲートウェイが、このコールの発信ダイヤルピアとして VoIP ダイヤルピア 1 に一致します。
4. IOS ゲートウェイが、tech-prefix "2#" を着番号の先頭に付加し、ARQ を Gatekeeper に送信する。
5. ゲートキーパーが、コールを CVP にルーティングします。
6. CVP がコールに応答し、IOS 入力ゲートウェイと CVP の間に RTP メディア接続が確立されます。
7. CVP が ICM に新しいコールを通知します。
8. ICM が、このコールの着信番号に関連付けられているスクリプトを実行します。
9. ICM から CVP に対して、メニュープロンプト (Main_Welcome_Menu.wav) を再生し、ディジットを収集してスキルグループを特定する VRU 処理の提供を要求します。
1 : TAC2 (Sales の場合) ICM は、ネットワーク VRU の ICM ラベル (8001112222) も CVP に送信します。
10. CVP は、ARQ 要求 (宛先はネットワークの VRU ラベル) をゲートキーパーに送信します。
。
11. ゲートキーパーは、ACF 応答で VXML ゲートウェイの IP アドレスを提供します。
12. CVP から H225 Setup を受信した VXML ゲートウェイが、CVP に対して VXML セッションを確立します。VXML ゲートウェイと CVP のやり取りおよび VXML ゲートウェイと ASR/TTS サーバのやり取りについては、次の URL を参照してください。
[MRCPv1MRCPv2](#)
13. CVP は、H245 Empty TCS を送信することにより、入力ゲートウェイへの既存の RTP メディア接続を接続解除します。
14. CVP は、入力ゲートウェイと VXML ゲートウェイ間の RTP メディア接続を確立します。
15. PSTNの発信者が番号「1」を入力して、「TAC」スキルグループを選択します。入力ゲートウェイが、RTP NTE 経由で VXML ゲートウェイに DTMF を送信します。
16. VXML ゲートウェイから VXML 経由でディジットを報告された CVP が、ICM に対して報告を行います。

17. ICM が、選択されたスキルグループから利用可能なエージェントを見つけ、該当エージェントの ICM ラベル (3#75001) を送信することにより、該当コールを該当エージェントにルーティングするよう CVP に要求する。
18. CVP は、入力ゲートウェイと VXML ゲートウェイ間の既存の RTP メディア接続を接続解除します。
19. CVP は、ARQ 要求 (宛先はエージェント ラベル) をゲートキーパーに送信します。
20. ゲートキーパーは、ACF 応答で Cisco CallManager の IP アドレスを提供します。
21. CVP から H225 setup を受信した Cisco CallManager が、Agent IP Phone に対するコールを確立します。
22. CVP は、入力ゲートウェイと Agent Phone 間の RTP メディア接続を確立します。
23. PSTN の発信者は、エージェントとの会話が終了すると電話を切ります。
24. 入力ゲートウェイが、CVP へのコールを接続解除して、ゲートキーパーにコールの終了を通知します。
25. CVP は、次に CCM へのコールを接続解除します。

確認

このセクションでは、IOS Gatekeeper で設定がうまく機能するか否かを確認できます。

[アウトプット インタープリタ ツール \(登録ユーザ専用 \) \(OIT \) は、特定の show コマンドをサポートします。](#) OIT を使用して、show コマンドの出力の分析を表示します。

• show gatekeeper endpoints

```
GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION
```

```

=====
CallSignalAddr  Port  RASSignalAddr  Port  Zone Name          Type  Flags
-----
14.50.201.11    1720  14.50.201.11   53981 IPCC-GW            VOIP-GW
      ENDPOINT-ID: 8527186C00000002  VERSION: 4  AGE: 32 secs  SupportsAnnexE: FALSE
      g_supp_protos: 0x00000050
      H323-ID: PSTN-GW
      Voice Capacity Max.= Avail.= Current.= 0
14.50.201.15    1720  14.50.201.15   62367 IPCC-VXML          VOIP-GW
      ENDPOINT-ID: 84DB194800000003  VERSION: 4  AGE: 27 secs  SupportsAnnexE: FALSE
      g_supp_protos: 0x00000050
      H323-ID: VXML-GW
      Voice Capacity Max.= Avail.= Current.= 0
172.18.110.75   1720  172.18.110.75  1719  IPCC-CVP           VOIP-GW
      ENDPOINT-ID: 84F5E78C00000001  VERSION: 5  AGE: 3 secs   SupportsAnnexE: FALSE
      g_supp_protos: 0x00000040

```

H323-ID: CVP

Voice Capacity Max.= Avail.= Current.= 0

172.18.110.84 43843 172.18.110.84 49600 IPCC-CCM VOIP-GW

ENDPOINT-ID: 852A9F2C00000004 VERSION: 5 AGE: 27 secs SupportsAnnexE: FALSE

g_supp_protos: 0x00000050

H323-ID: CCM-GK-Trunk_1

Voice Capacity Max.= Avail.= Current.= 0

Total number of active registrations = 4

• **show gatekeeper gw-type-prefix**

GATEWAY TYPE PREFIX TABLE

=====

Prefix: 1#* (Default gateway-technology)

Zone IPCC-GW master gateway list:

14.50.201.11:1720 PSTN-GW

Zone IPCC-VXML master gateway list:

14.50.201.15:1720 VXML-GW

Prefix: 2#*

Zone IPCC-CVP master gateway list:

172.18.110.75:1720 CVP

Prefix: 3#*

Zone IPCC-CCM master gateway list:

172.18.110.84:43843 CCM-GK-Trunk_1

このセクションでは、IOS PSTN 入力ゲートウェイで設定がうまく機能するか否かを確認できません。

• **show call active voice brief**

Call is connected to VXML Gateway

11E6 : 228 2061411860ms.1 +160 pid:2 Answer 9999 active

dur 00:00:44 tx:1942/326256 rx:2221/354112

Tele 1/0/0:23 (228) [1/0/0.1] tx:44300/44300/0ms g711ulaw noise:-79 acom:7
i/0:-44/-18 dBm

11E6 : 229 2061411870ms.1 +130 pid:1 Originate 2#8005555555 active
dur 00:00:44 tx:2215/1169571516 rx:1942/310720
IP 14.50.201.15:21134 SRTP: off rtt:0ms pl:35210/40ms lost:0/0/0 delay:55/55/65ms
g711ulaw TextRelay: off
media inactive detected:n media contrl rcvd:n/a timestamp:n/a
long duration call detected:n long duration call duration:n/a timestamp:n/a

Telephony call-legs: 1
SIP call-legs: 0
H323 call-legs: 1
Call agent controlled call-legs: 0
SCCP call-legs: 0
Multicast call-legs: 0
Media call-legs: 0
Total call-legs: 2

Call is connected to Agent IP Phone

11E6 : 228 2061411860ms.1 +160 pid:2 Answer 9999 active
dur 00:01:06 tx:2848/478464 rx:3343/533632
Tele 1/0/0:23 (228) [1/0/0.1] tx:66730/66730/0ms g711ulaw noise:-54 acom:7
i/0:-44/-44 dBm

11E6 : 229 2061411870ms.1 +130 pid:1 Originate 2#8005555555 active
dur 00:01:06 tx:3336/1169571516 rx:2848/455680
IP 14.50.202.26:17156 SRTP: off rtt:1ms pl:10290/0ms lost:0/0/0 delay:55/55/65ms
g711ulaw TextRelay: off
media inactive detected:n media contrl rcvd:n/a timestamp:n/a
long duration call detected:n long duration call duration:n/a timestamp:n/a

Telephony call-legs: 1
SIP call-legs: 0
H323 call-legs: 1

Call agent controlled call-legs: 0

SCCP call-legs: 0

Multicast call-legs: 0

Media call-legs: 0

Total call-legs: 2

トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

トラブルシューティングのためのコマンド

デバッグ出力をロギングバッファに記録し、“logging console”を無効にするよう、IOS ゲートウェイを設定します。

ゲートウェイのロギングバッファにデバッグ出力を格納するようゲートウェイを設定する際は、次のコマンドを使用します。

- **service timestamps debug datetime msec**
- **service sequence**
- **no logging console**
- **logging buffered 5000000 debug**
- **clear log**

設定のトラブルシューティングに使用する debug コマンドは、次の通りです。

注：[debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

- **debug isdn q931**
- **debug voip ccapi inout**
- **debug ras**
- **debug h225 asn1**
- **debug h245 asn1**
- **debug cch323 h225**
- **debug cch323 h245**
- **debug voip rtp session nte named-event**

デバッグ出力

このセクションでは、次のコールフローサンプルのデバッグ出力を示します。

1. [PSTN から 800-555-5555 への着信コール](#)
2. [入カゲートウェイが着信ダイヤルピア 2 に一致する](#)
3. [入カゲートウェイが発信ダイヤルピア 1 を照合する](#)
4. [入カゲートウェイが Tech-Prefix "#2" を先頭に付加し、Admission Request \(ARQ; アドミッション要求 \) を Gatekeeper に送信する](#)

5. 入力ゲートウェイが、POTS レッグで ISDN Call Proceeding を送信する
6. 入力ゲートウェイが Gatekeeper からアドミッション確認を受信します。宛先の IP アドレスは、CVP の IP アドレス (172.18.110.75)
7. ゲートウェイが、CVP に H225 FastStart Setup メッセージを送信する
8. ゲートウェイが、CVP から H225 Connect メッセージを受信する
9. ゲートウェイが、ゲートキーパーに Information Request Response (IRR) を送信する
10. ゲートウェイが、CVP への H245 TCP 接続を確立し、Terminal Capability Set (TCS) および Master Slave Determination メッセージを CVP に送信する
11. ゲートウェイが、TCS および MSD メッセージを CVP から受信する
12. 入力ゲートウェイが、TCS Ack および MSD Ack を CVP に送信する
13. 入力ゲートウェイが、CVP から TCS および MSD ACK を受信する
14. CVP が、メディア接続を VXML ゲートウェイにリダイレクトする。入力ゲートウェイは、CVP から Empty TCS を受信する
15. 入力ゲートウェイは、CVP に CloseLogicalChannel (CLC) を送信することにより、論理チャンネルを閉じる
16. 入力ゲートウェイが、CVP に TCS ACK を送信する
17. 入力ゲートウェイが、ゲートキーパーに帯域幅要求を送信して、現在コールに使用されている帯域幅 (ゼロ) をアップデートする
18. CVP が、CLC を入力ゲートウェイに送信することにより、その論理チャンネルを閉じる
19. 入力ゲートウェイが、CVP から TCS および MSD を受信するこの TCS が、VXML ゲートウェイの端末機能に関する情報を提供する
20. 入力ゲートウェイが、その TCS および MSD を CVP に送信する
21. 入力ゲートウェイが、MSD Ack および TCS Ack を CVP に送信する
22. 入力ゲートウェイが、ゲートキーパーに BRQ を送信して、現在コールに使用されている帯域幅 ($2*64=128$ kbps) をアップデートする
23. 入力ゲートウェイが OLC 要求を CVP に送信する
24. 入力ゲートウェイが、CVP から OLC を受信します。CVP は、RTCP 接続用の VXML ゲートウェイの IP アドレスを提供する
25. 入力ゲートウェイが、CVP に OLC Ack 応答を送信する
26. 入力ゲートウェイが、CVP から OLC Ack を受信します。CVP が、RTP 接続における VXML ゲートウェイの IP アドレスを提供する。入力ゲートウェイと VXML ゲートウェイ間に RTP 接続が確立される
27. ゲートウェイが、DTMF デジタル「1」を検出し、それを RTP NTE (RFC 2833) ベースの DTMF リレー イベントを介して VXML ゲートウェイに送信する
28. ここで CVP は、コールに応答した Agent IP Phone にコールをリダイレクトします。入力ゲートウェイが、空の TCS を受信する
29. ステップ15 ~ 18が実行されます (デバッグ出力は表示されません)。
30. 入力ゲートウェイが、CVP から TCS および MSD を受信するこの TCS が、IP Phone の端末機能に関する情報を提供する
31. ステップ20 ~ 23が実行されます (デバッグ出力は表示されません)。
32. 入力ゲートウェイが、CVP から OLC を受信します。(CVP は、RTCP 接続用の CallManager の IP アドレスを提供する)
33. ゲートウェイが OLC Ack 応答を CVP に送信する
34. ゲートウェイが、CVP から OLC Ack を受信するCVP が、RTP 接続における Agent IP Phone の IP アドレスを提供する。入力ゲートウェイと IP 電話間に RTP 接続が確立される
35. エージェントとの会話を完了した後、PSTN の発信者がコールを接続解除する。入力ゲートウェイは、PSTN から ISDN Disconnect を受信する

36. 入カゲートウェイは、CVP に H225 Release Complete メッセージを送信することにより、IP レッグ上の H323 コールを終了する
37. ゲートウェイが、DisengageRequest (DRQ) を Gatekeeper に送信する
38. CLC と EndSession コマンドの交換後、ゲートウェイと CVP 間の H245 接続が閉じられる

注：このセクションの出力の一部の行は、スペースの制約により2行目に移動されています。

PSTN から 800-555-5555 への着信コール

```
*Aug 17 17:21:15.777: ISDN Se1/0/0:23 Q931: RX <- SETUP pd = 8  callref = 0x0088
```

```
Bearer Capability i = 0x8090A2

Standard = CCITT

Transfer Capability = Speech

Transfer Mode = Circuit

Transfer Rate = 64 kbit/s

Channel ID i = 0xA98381

Exclusive, Channel 1

Progress Ind i = 0x8583 - Origination address is non-ISDN

Calling Party Number i = 0x0080, '9999'

Plan:Unknown, Type:Unknown

Called Party Number i = 0xA1, '8005555555'

Plan:ISDN, Type:National
```

```
*Aug 17 17:21:15.781: //-1/182F2991800A/CCAPI/cc_api_display_ie_subfields:
```

```
cc_api_call_setup_ind_common:
```

```
cisco-username=
```

```
----- ccCallInfo IE subfields -----
```

```
cisco-ani=9999
```

```
cisco-anitype=0
```

```
cisco-aniplan=0
```

```
cisco-anipi=0
```

```
cisco-anisi=0
```

```
dest=8005555555
```

```
cisco-desttype=2
```

```
cisco-destplan=1
```

```
cisco-rdie=FFFFFFFF
cisco-rdn=
cisco-rdntype=-1
cisco-rdnplan=-1
cisco-rdnpi=-1
cisco-rdnsi=-1
cisco-redirectreason=-1 fwd_final_type =0
final_redirectNumber =
hunt_group_timeout =0
```

[入カゲートウェイが着信ダイヤルピア 2 に一致する](#)

```
*Aug 17 17:21:15.781: //-1/182F2991800A/CCAPI/cc_api_call_setup_ind_common:
Interface=0x46964DF8, Call Info(
Calling Number=9999,(Calling Name=)(TON=Unknown, NPI=Unknown, Screening=Not Screened,
Presentation=Allowed),
Called Number=8005555555(TON=National, NPI=ISDN),
Calling Translated=FALSE, Subscriber Type Str=RegularLine, FinalDestinationFlag=TRUE,
Incoming Dial-peer=2, Progress Indication=ORIGINATING SIDE IS NON ISDN(3),
Calling IE Present=TRUE,
Source Trkgrp Route Label=, Target Trkgrp Route Label=, CLID Transparent=FALSE),
Call Id=-1
```

[入カゲートウェイが発信ダイヤルピア 1 を照合する](#)

```
*Aug 17 17:21:15.793: //228/182F2991800A/CCAPI/ccIFCallSetupRequestPrivate:
Interface=0x46A5D878, Interface Type=1, Destination=, Mode=0x0,
Call Params(Calling Number=9999,(Calling Name=)(TON=Unknown, NPI=Unknown,
Screening=Not Screened, Presentation=Allowed),
Called Number=8005555555(TON=National, NPI=ISDN), Calling Translated=FALSE,
Subscriber Type Str=RegularLine, FinalDestinationFlag=TRUE, Outgoing Dial-peer=1,
Call Count On=FALSE,
Source Trkgrp Route Label=, Target Trkgrp Route Label=, tg_label_flag=0,
Application Call Id=)
```

[入カゲートウェイが Tech-Prefix "#2" を先頭に付加し、Admission Request \(ARQ; アドミッション要求 \) を Gatekeeper に送信する](#)

```
*Aug 17 17:21:15.797: H225 NONSTD OUTGOING PDU ::=
```

```
value ARQnonStandardInfo ::=
{
    sourceAlias
    {
    }
    sourceExtAlias
    {
    }
    callingOctet3a 128
    interfaceSpecificBillingId "ISDN 1/0/0:23"
    gtd '49414D2C0D0A50524E2C6973646E2A2C2C4E492A...'H
    ingressNetwork scn : NULL
}
```

```
*Aug 17 17:21:15.797: H225 NONSTD OUTGOING ENCODE BUFFER ::= 80000010A901800E18495
3444E20312F302F303A323380AC00A949414D2C0D0A50524E2C6973646E2A2C2C4E492A2A2A2C0D0A
5553492C726174652C632C732C632C310D0A5553492C6C6179312C756C61770D0A544D522C30300D0
A43504E2C30342C2C312C383030353535353535350D0A43474E2C30302C2C752C792C312C39393939
0D0A4350432C30390D0A4643492C2C2C2C2C2C2C792C0D0A4743492C3138326632393931346331643
1316463383030613030313765306162613833380D0A0D0A0100
```

```
*Aug 17 17:21:15.801:
```

```
*Aug 17 17:21:15.801: RAS OUTGOING PDU ::=
```

```
value RasMessage ::= admissionRequest :
{
    requestSeqNum 15287
    callType pointToPoint : NULL
    callModel direct : NULL
    endpointIdentifier {"84B3CC1C00000004"}
    destinationInfo
    {
        dialedDigits : "2#8005555555"
```

```
}
srcInfo
{
  dialedDigits : "9999",
  h323-ID : {"PSTN-GW"}
}
bandwidth 1280
callReferenceValue 67
nonStandardData
{
  nonStandardIdentifier h221NonStandard :
  {
    t35CountryCode 181
    t35Extension 0
    manufacturerCode 18
  }
  data '80000010A901800E184953444E20312F302F303A...'H
}
conferenceID '182F29914C1D11DC800A0017E0ABA838'H
activeMC FALSE
answerCall FALSE
canMapAlias TRUE
callIdentifier
{
  guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H
}
willSupplyUUIEs FALSE
}
```

[入カゲートウェイが、POTS レッグで ISDN Call Proceeding を送信する](#)

*Aug 17 17:21:15.805: ISDN Se1/0/0:23 Q931: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8088

Channel ID i = 0xA98381

Exclusive, Channel 1

入カゲートウェイが Gatekeeper からアドミッション確認を受信します。宛先の IP アドレスは、CVP の IP アドレス (172.18.110.75)

*Aug 17 17:21:15.861: RAS INCOMING PDU ::=

value RasMessage ::= admissionConfirm :

{

requestSeqNum 15287

bandWidth 1280

callModel direct : NULL

destCallSignalAddress ipAddress :

{

ip 'AC126E4B'H

port 1720

}

irrFrequency 240

nonStandardData

{

nonStandardIdentifier h221NonStandard :

{

t35CountryCode 181

t35Extension 0

manufacturerCode 18

}

data '00020180CCCC400B004100720075006E002D0050...'H

}

willRespondToIRR FALSE

uuiesRequested

{

setup FALSE

callProceeding FALSE

connect FALSE

```
    alerting FALSE
    information FALSE
    releaseComplete FALSE
    facility FALSE
    progress FALSE
    empty FALSE
}
usageSpec
{
    {
        when
        {
            end NULL
            inIrr NULL
        }
        callStartingPoint
        {
            connect NULL
        }
        required
        {
            nonStandardUsageTypes
            {
            }
            startTime NULL
            endTime NULL
            terminationCause NULL
        }
    }
}
}
```


ゲートウェイが、CVP に H225 FastStart Setup メッセージを送信する

*Aug 17 17:21:15.865: H245 FS OLC OUTGOING PDU ::=

```
value OpenLogicalChannel ::=
```

```
{  
  forwardLogicalChannelNumber 1  
  forwardLogicalChannelParameters  
  {  
    dataType audioData : g711Ulaw64k : 20  
    multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :  
    {  
      sessionID 1  
      mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :  
      {  
        network '0E32C90B'H  
        tsapIdentifier 18491  
      }  
      silenceSuppression FALSE  
    }  
  }  
}
```

*Aug 17 17:21:15.869: H245 FS OLC OUTGOING ENCODE BUFFER::=
0000000C6013800B050001000E32C90B483B00

*Aug 17 17:21:15.869:

*Aug 17 17:21:15.869: H245 FS OLC OUTGOING PDU ::=

```
value OpenLogicalChannel ::=
```

```
{  
  forwardLogicalChannelNumber 1
```

```

forwardLogicalChannelParameters
{
    dataType nullData : NULL
    multiplexParameters none : NULL
}
reverseLogicalChannelParameters
{
    dataType audioData : g711Ulaw64k : 20
    multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :
    {
        sessionID 1
        mediaChannel unicastAddress : ipAddress :
        {
            network '0E32C90B'H
            tsapIdentifier 18490
        }
        mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
        {
            network '0E32C90B'H
            tsapIdentifier 18491
        }
        silenceSuppression FALSE
    }
}
}

```

```

*Aug 17 17:21:15.869: H245 FS OLC OUTGOING ENCODE BUFFER::=
400000060401004C60138012150001000E32C90B483A000E32C90B483B00

```

```

*Aug 17 17:21:15.869:

```

```

*Aug 17 17:21:15.869: //229/182F2991800A/H323/generic_send_setup:

```

generic_send_setup: is_overlap = 0, info_complete = 0

*Aug 17 17:21:15.869: //229/182F2991800A/H323/generic_send_setup: sending calling IE

*Aug 17 17:21:15.869: //229/182F2991800A/H323/generic_send_setup: ===== PI = 3

*Aug 17 17:21:15.869: //229/182F2991800A/H323/generic_send_setup: Send infoXCap=128, infoXRate=16, rateMult=0, xMode=128, info_layer1_prot=163

*Aug 17 17:21:15.869: //229/182F2991800A/H323/generic_send_setup: src address = 14.50.201.11; dest address = 172.18.110.75

*Aug 17 17:21:15.869: H225 NONSTD OUTGOING PDU ::=

value H323_UU_NonStdInfo ::=

```
{
  version 2
  protoParam qsigNonStdInfo :
  {
    iei 4
    rawMesg '04038090A21803A983811E0285836C0600803939...'H
  }
  progIndParam progIndIEinfo :
  {
    progIndIE '00000003'H
  }
}
```

*Aug 17 17:21:15.873: H225 NONSTD OUTGOING ENCODE BUFFER::= E001020001042304038090A21803A983811E0285836C060080393939700BA1383030353535353535350A8006000400000003

*Aug 17 17:21:15.873:

*Aug 17 17:21:15.873: H225.0 OUTGOING PDU ::=

value H323_UserInformation ::=

```
{
  h323-uu-pdu
  {
```

h323-message-body setup :

```
{
  protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 4 }
  sourceAddress
  {
    h323-ID : {"PSTN-GW"}
  }
  sourceInfo
  {
    vendor
    {
      vendor
      {
        t35CountryCode 181
        t35Extension 0
        manufacturerCode 18
      }
    }
  }
  gateway
  {
    protocol
    {
      voice :
      {
        supportedPrefixes
        {
          {
            prefix dialedDigits : "1#"
          }
        }
      }
    }
  },
  h323 :
```

```
{
  supportedPrefixes
  {
  }
}
}
}
mc FALSE
undefinedNode FALSE
}
activeMC FALSE
conferenceID '182F29914C1D11DC800A0017E0ABA838'H
conferenceGoal create : NULL
callType pointToPoint : NULL
sourceCallSignalAddress ipAddress :
{
  ip '0E32C90B'H
  port 22143
}
callIdentifier
{
  guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H
}
fastStart
{
  '0000000C6013800B050001000E32C90B483B00'H,
  '400000060401004C60138012150001000E32C90B...'H
}
mediaWaitForConnect FALSE
canOverlapSend FALSE
multipleCalls TRUE
maintainConnection TRUE
```

```

    symmetricOperationRequired NULL
}

h245Tunneling TRUE

nonStandardControl
{
    {
        nonStandardIdentifier h221NonStandard :
        {
            t35CountryCode 181
            t35Extension 0
            manufacturerCode 18
        }
        data 'E001020001042304038090A21803A983811E0285...'H
    }
}
}

```

[ゲートウェイが、CVP から H225 Connect メッセージを受信する](#)

*Aug 17 17:21:15.913: H225.0 INCOMING PDU ::=

```

value H323_UserInformation ::=
{
    h323-uu-pdu
    {
        h323-message-body connect :
        {
            protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 5 }
            h245Address ipAddress :
            {
                ip 'AC126E4B'H
            }
        }
    }
}

```

```
port 19698
}
destinationInfo
{
  gateway
  {
    protocol
    {
      voice :
      {
        supportedPrefixes
        {
          {
            prefix dialedDigits : "2#"
          }
        }
      }
    }
  }
  mc FALSE
  undefinedNode FALSE
}
conferenceID '182F29914C1D11DC800A0017E0ABA838'H
callIdentifier
{
  guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H
}
fastStart
{
  '400080060401004C6013801215000100AC126E4B...'H,
  '0000000C6013801215000100AC126E4B406000AC...'H
```

```
}

multipleCalls FALSE

maintainConnection TRUE

presentationIndicator presentationAllowed : NULL

screeningIndicator 2

featureSet

{
    replacementFeatureSet FALSE

    neededFeatures

    {
    }

    desiredFeatures

    {
    }

    supportedFeatures

    {
    }

}

h245Tunneling FALSE

}

}
```

*Aug 17 17:21:15.917: //-1/xxxxxxxxxxxx/H323/cch323_h225_receiver:
Received msg of type SETUPCFM_CHOSEN

*Aug 17 17:21:15.917: //229/182F2991800A/H323/setup_cfm_ind: ===== PI = 0

*Aug 17 17:21:15.917: //229/182F2991800A/H323/setup_cfm_ind:
Set new event H225_EV_FS_SETUP_CFM_IND

*Aug 17 17:21:15.917: //229/182F2991800A/H323/setup_cfm_ind:
Rcvd CONNECT Display Info IE = rtpmscvp

*Aug 17 17:21:15.917: //229/182F2991800A/H323/cch323_h225_receiver:
SETUPCFM_CHOSEN: src address = 14.50.201.11; dest address = 172.18.110.75

*Aug 17 17:21:15.917: //229/182F2991800A/H323/run_h225_sm:
Received event H225_EV_FS_SETUP_CFM_IND while at state H225_REQ_FS_SETUP

*Aug 17 17:21:15.917: //229/182F2991800A/H323/cch323_h225_set_new_state:
Changing from H225_REQ_FS_SETUP state to H225_FS_ACTIVE state

*Aug 17 17:21:15.917: H245 FS OLC INCOMING ENCODE BUFFER ::= 400080060401004C6013801215000100AC126E4B406000AC126E4B406100

*Aug 17 17:21:15.917:

*Aug 17 17:21:15.917: H245 FS OLC INCOMING PDU ::=

value OpenLogicalChannel ::=

```
{  
  
  forwardLogicalChannelNumber 129  
  
  forwardLogicalChannelParameters  
  
  {  
  
    dataType nullData : NULL  
  
    multiplexParameters none : NULL  
  
  }  
  
  reverseLogicalChannelParameters  
  
  {  
  
    dataType audioData : g711Ulaw64k : 20  
  
    multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :  
  
    {  
  
      sessionID 1  
  
      mediaChannel unicastAddress : ipAddress :  
  
      {  
  
        network 'AC126E4B'H  
  
        tsapIdentifier 16480  
  
      }  
  
      mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :  
  
      {  
  
        network 'AC126E4B'H  
  
        tsapIdentifier 16481  
  
      }  
  
    }  
  
  }  
}
```

```
        silenceSuppression FALSE
    }
}
}
```

```
*Aug 17 17:21:15.921: H245 FS OLC INCOMING ENCODE BUFFER ::=
0000000C6013801215000100AC126E4B406000AC126E4B406100
```

```
*Aug 17 17:21:15.921:
```

```
*Aug 17 17:21:15.921: H245 FS OLC INCOMING PDU ::=
```

```
value OpenLogicalChannel ::=
```

```
{
    forwardLogicalChannelNumber 1
    forwardLogicalChannelParameters
    {
        dataType audioData : g711Ulaw64k : 20
        multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :
        {
            sessionID 1
            mediaChannel unicastAddress : ipAddress :
            {
                network 'AC126E4B'H
                tsapIdentifier 16480
            }
            mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
            {
                network 'AC126E4B'H
                tsapIdentifier 16481
            }
            silenceSuppression FALSE
        }
    }
}
```

```
}
```

```
}
```

ゲートウェイが、ゲートキーパーに Information Request Response (IRR) を送信する

```
*Aug 17 17:21:15.925: H225 NONSTD OUTGOING PDU ::=
```

```
value IRRperCallnonStandardInfo ::=
```

```
{
```

```
    startTime 1187371275
```

```
}
```

```
*Aug 17 17:21:15.925: H225 NONSTD OUTGOING ENCODE BUFFER ::= 7046C5D90B
```

```
*Aug 17 17:21:15.925:
```

```
*Aug 17 17:21:15.925: RAS OUTGOING PDU ::=
```

```
value RasMessage ::= infoRequestResponse :
```

```
{
```

```
    requestSeqNum 15288
```

```
    endpointType
```

```
{
```

```
    vendor
```

```
{
```

```
    vendor
```

```
{
```

```
    t35CountryCode 181
```

```
    t35Extension 0
```

```
    manufacturerCode 18
```

```
}
```

```
}
```

```
gateway
```

```
{
  protocol
  {
    voice :
    {
      supportedPrefixes
      {
        {
          prefix dialedDigits : "1#"
        }
      }
    },
    h323 :
    {
      supportedPrefixes
      {
        }
      }
    }
  }
  mc FALSE
  undefinedNode FALSE
}
endpointIdentifier {"84B3CC1C00000004"}
rasAddress ipAddress :
{
  ip '0E32C90B'H
  port 50363
}
callSignalAddress
{
  ipAddress :
```

```
{
  ip '0E32C90B'H
  port 1720
}
}
endpointAlias
{
  h323-ID : {"PSTN-GW"}
}
perCallInfo
{
  {
    nonStandardData
    {
      nonStandardIdentifier h221NonStandard :
      {
        t35CountryCode 181
        t35Extension 0
        manufacturerCode 18
      }
      data '7046C5D90B'H
    }
    callReferenceValue 67
    conferenceID '182F29914C1D11DC800A0017E0ABA838'H
    originator TRUE
    h245
    {
    }
    callSignaling
    {
    }
  }
}
```

```
callType pointToPoint : NULL

bandWidth 1280

callModel direct : NULL

callIdentifier

{

    guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H

}

substituteConfIDs

{

}

usageInformation

{

    nonStandardUsageFields

    {

    }

    connectTime 1187371275

}

}

}

needResponse FALSE

unsolicited TRUE

}
```

ゲートウェイが、CVP への H245 TCP 接続を確立し、Terminal Capability Set (TCS) および Master Slave Determination メッセージを CVP に送信する

*Aug 17 17:21:15.953: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :

{

    sequenceNumber 1

    protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 7 }

    multiplexCapability h2250Capability :
```

```
{
  maximumAudioDelayJitter 20
  receiveMultipointCapability
  {
    multicastCapability FALSE
    multiUniCastConference FALSE
    mediaDistributionCapability
    {
      {
        centralizedControl FALSE
        distributedControl FALSE
        centralizedAudio FALSE
        distributedAudio FALSE
        centralizedVideo FALSE
        distributedVideo FALSE
      }
    }
  }
  transmitMultipointCapability
  {
    multicastCapability FALSE
    multiUniCastConference FALSE
    mediaDistributionCapability
    {
      {
        centralizedControl FALSE
        distributedControl FALSE
        centralizedAudio FALSE
        distributedAudio FALSE
        centralizedVideo FALSE
      }
    }
  }
}
```

```
        distributedVideo FALSE
    }
}
receiveAndTransmitMultipointCapability
{
    multicastCapability FALSE
    multiUniCastConference FALSE
    mediaDistributionCapability
    {
        {
            centralizedControl FALSE
            distributedControl FALSE
            centralizedAudio FALSE
            distributedAudio FALSE
            centralizedVideo FALSE
            distributedVideo FALSE
        }
    }
}
mcCapability
{
    centralizedConferenceMC FALSE
    decentralizedConferenceMC FALSE
}
rtcpVideoControlCapability FALSE
mediaPacketizationCapability
{
    h261aVideoPacketization FALSE
}
logicalChannelSwitchingCapability FALSE
```



```
t120DynamicPortCapability FALSE
}
capabilityTable
{
    {
        capabilityTableEntryNumber 34
        capability receiveRTPAudioTelephonyEventCapability :
        {
            dynamicRTPPayloadType 101
            audioTelephoneEvent "0-16"
        }
    },
    {
        capabilityTableEntryNumber 25
        capability receiveAndTransmitDataApplicationCapability :
        {
            application nonStandard :
            {
                nonStandardIdentifier h221NonStandard :
                {
                    t35CountryCode 181
                    t35Extension 0
                    manufacturerCode 18
                }
                data '52747044746D6652656C6179'H
            }
            maxBitRate 0
        }
    },
    {
        capabilityTableEntryNumber 31
```

```
    capability receiveUserInputCapability : hookflash : NULL
},
{
    capabilityTableEntryNumber 30
    capability receiveUserInputCapability : dtmf : NULL
},
{
    capabilityTableEntryNumber 27
    capability receiveUserInputCapability : basicString : NULL
},
{
    capabilityTableEntryNumber 3
    capability receiveAudioCapability : g711Ulaw64k : 20
}
}
capabilityDescriptors
{
    {
        capabilityDescriptorNumber 1
        simultaneousCapabilities
        {
            {
                3
            },
            {
                34,
                30,
                27,
                25
```

```
    },  
  
    {  
        31  
    }  
}  
}  
}  
}  
}
```

```
*Aug 17 17:21:15.961: H245 MSC OUTGOING ENCODE BUFFER ::=  
027001060008817500078013800014000100000100000100000CC0010  
00100058000218A061404302D31368000184810B50000120C52747044  
746D6652656C6179000080001E83015080001D83014080001A8301108  
0000220C01300800102000002030021001D001A001800001E
```

```
*Aug 17 17:21:15.961:
```

```
*Aug 17 17:21:15.961: //229/182F2991800A/H323/h245_cap_out_set_new_state:  
changing from IDLE state to AWAITING_RESPONSE state
```

```
*Aug 17 17:21:15.961: //229/182F2991800A/H323/cch323_run_h245_ms_sm:  
Received event H245_EVENT_MSD while at state H245_MS_NONE
```

```
*Aug 17 17:21:15.961: H245 MSC OUTGOING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : masterSlaveDetermination :
```

```
{  
    terminalType 60  
    statusDeterminationNumber 9348  
}
```

[ゲートウェイが、TCS および MSD メッセージを CVP から受信する](#)

```
*Aug 17 17:21:15.965: H245 MSC INCOMING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :
```

```
{  
    sequenceNumber 1
```

protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11 }

capabilityTable

{

{

capabilityTableEntryNumber 1

capability receiveAndTransmitAudioCapability : g711Ulaw64k : 20

},

{

capabilityTableEntryNumber 2

capability receiveAndTransmitUserInputCapability : basicString : NULL

},

{

capabilityTableEntryNumber 3

capability receiveAndTransmitUserInputCapability : dtmf : NULL

},

{

capabilityTableEntryNumber 4

capability receiveAndTransmitUserInputCapability : hookflash : NULL

},

{

capabilityTableEntryNumber 5

capability receiveAndTransmitUserInputCapability : ia5String : NULL

},

{

capabilityTableEntryNumber 729

capability receiveAndTransmitAudioCapability : g729 : 2

}

}

capabilityDescriptors

{

```
{
  capabilityDescriptorNumber 1
  simultaneousCapabilities
  {
    {
      1,
      2,
      3,
      4,
      5,
      729
    },
    {
      1,
      729
    },
    {
      1
    }
  }
}
```

*Aug 17 17:21:15.969: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : masterSlaveDetermination :
{
  terminalType 50
```

statusDeterminationNumber 767617

}

入カゲートウェイが、TCS Ack および MSD Ack を CVP に送信する

*Aug 17 17:21:15.969: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

value MultimediaSystemControlMessage ::= response : terminalCapabilitySetAck :

{

sequenceNumber 1

}

*Aug 17 17:21:15.969: //229/182F2991800A/H323/MSDetermination:
Am MASTER, ccb->h245.h245_mdStatus = 0x1

*Aug 17 17:21:15.969: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

value MultimediaSystemControlMessage ::= response : masterSlaveDeterminationAck :

{

decision slave : NULL

}

入カゲートウェイが、CVP から TCS および MSD ACK を受信する

*Aug 17 17:21:15.973: H245 MSC INCOMING PDU ::=

value MultimediaSystemControlMessage ::= response : terminalCapabilitySetAck :

{

sequenceNumber 1

}

*Aug 17 17:21:15.973: h245_decode_one_pdu: H245ASNDecodePdu rc = 0, bytesLeftToDecode = 0

*Aug 17 17:21:15.973: h245_decode_one_pdu: Read Pkt body: more_pdus:0 rc:0 asn_rc:0

*Aug 17 17:21:15.973: //229/182F2991800A/H323/cch323_run_h245_cap_out_sm:
Received H245_EVENT_CAP_CFM while at state AWAITING_RESPONSE

```
*Aug 17 17:21:15.973: //229/182F2991800A/H323/h245_cap_out_set_new_state:
changing from AWAITING_RESPONSE state to IDLE state

*Aug 17 17:21:15.973: //229/182F2991800A/H323/run_h245_iwf_sm:
received IWF_EV_CAP_CFM while at state IWF_AWAIT_CAP_MSD_RESP

*Aug 17 17:21:15.977: //229/182F2991800A/H323/h245_iwf_set_new_state:
changing from IWF_AWAIT_CAP_MSD_RESP state to IWF_AWAIT_MSD_RESP state

*Aug 17 17:21:15.977: h323chan_chn_process_read_socket

*Aug 17 17:21:15.977: h323chan_chn_process_read_socket: fd=4 of type CONNECTED has data

*Aug 17 17:21:15.977: h323chan_chn_process_read_socket: h323chan accepted/connected fd=4

*Aug 17 17:21:15.977: h245_decode_one_pdu: more_pdus = 0, bytesLeftToDecode = 2

*Aug 17 17:21:15.977: H245 MSC INCOMING ENCODE BUFFER ::= 2080

*Aug 17 17:21:15.977:

*Aug 17 17:21:15.977: H245 MSC INCOMING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : masterSlaveDeterminationAck :
{
    decision master : NULL
}
```

[CVP が、メディア接続を VXML ゲートウェイにリダイレクトする。入力ゲートウェイは、CVP から Empty TCS を受信する](#)

```
*Aug 17 17:21:15.985: H245 MSC INCOMING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :
{
    sequenceNumber 2
    protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11 }
}
```

[入力ゲートウェイは、CVP に CloseLogicalChannel \(CLC \) を送信することにより、論理チャネルを閉じる](#)

```
*Aug 17 17:21:15.985: H245 MSC OUTGOING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : closeLogicalChannel :
```

```
{
    forwardLogicalChannelNumber 1
    source user : NULL
}
```

入力ゲートウェイが、CVP に TCS ACK を送信する

```
*Aug 17 17:21:15.985: H245 MSC OUTGOING ENCODE BUFFER ::= 0400000000
*Aug 17 17:21:15.985:
*Aug 17 17:21:15.985: //229/182F2991800A/H323/h245_olc_out_set_new_state:
Changing from H245_OLC_OUT_STATE_ESTABLISHED state to H245_OLC_OUT_STATE_IDLE state
*Aug 17 17:21:15.985: //229/182F2991800A/H323/h245_iwf_set_new_state:
changing from IWF_OLC_DONE state to IWF_OLC_IN_DONE state
*Aug 17 17:21:15.985: //229/182F2991800A/H323/cch323_run_h245_cap_in_sm:
Received H245_EVENT_CAP_RESP while at state AWAITING_RESPONSE
*Aug 17 17:21:15.985: H245 MSC OUTGOING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : terminalCapabilitySetAck :
```

```
{
    sequenceNumber 2
}
```

入力ゲートウェイが、ゲートキーパーに帯域幅要求を送信して、現在コールに使用されている帯域幅 (ゼロ) をアップデートする

```
*Aug 17 17:21:15.985: H245 MSC OUTGOING ENCODE BUFFER ::= 218002
*Aug 17 17:21:15.985:
*Aug 17 17:21:15.985: //229/182F2991800A/H323/h245_cap_in_set_new_state:
changing from AWAITING_RESPONSE state to IDLE state
*Aug 17 17:21:15.989: RAS OUTGOING PDU ::=
```

```
value RasMessage ::= bandwidthRequest :
```

```
{
    requestSeqNum 15289
    endpointIdentifier {"84B3CC1C00000004"}
    conferenceID '182F29914C1D11DC800A0017E0ABA838'H
    callReferenceValue 67
}
```



```
bandwidth 0

callIdentifier

{

    guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H

}

answeredCall FALSE

}
```

CVP が、CLC を入力ゲートウェイに送信することにより、その論理チャネルを閉じる

*Aug 17 17:21:15.989: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : closeLogicalChannel :

{

    forwardLogicalChannelNumber 129

    source user : NULL

    reason unknown : NULL

}
```

*Aug 17 17:21:15.989: h245_decode_one_pdu: H245ASNDecodePdu rc = 0, bytesLeftToDecode = 0

*Aug 17 17:21:15.989: h245_decode_one_pdu: Read Pkt body: more_pdus:0 rc:0 asn_rc:0

*Aug 17 17:21:15.989: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : closeLogicalChannelAck :

{

    forwardLogicalChannelNumber 129

}
```

入力ゲートウェイが、CVP から TCS および MSD を受信するこの TCS が、VXML ゲートウェイの端末機能に関する情報を提供する

*Aug 17 17:21:16.129: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :
{
  sequenceNumber 3
  protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11 }
  multiplexCapability h2250Capability :
  {
    maximumAudioDelayJitter 20
    receiveMultipointCapability
    {
      multicastCapability FALSE
      multiUniCastConference FALSE
      mediaDistributionCapability
      {
        {
          centralizedControl FALSE
          distributedControl FALSE
          centralizedAudio FALSE
          distributedAudio FALSE
          centralizedVideo FALSE
          distributedVideo FALSE
        }
      }
    }
    transmitMultipointCapability
    {
      multicastCapability FALSE
      multiUniCastConference FALSE
      mediaDistributionCapability
      {
        {
```

```
        centralizedControl FALSE
        distributedControl FALSE
        centralizedAudio FALSE
        distributedAudio FALSE
        centralizedVideo FALSE
        distributedVideo FALSE
    }
}
}
receiveAndTransmitMultipointCapability
{
    multicastCapability FALSE
    multiUniCastConference FALSE
    mediaDistributionCapability
    {
        {
            centralizedControl FALSE
            distributedControl FALSE
            centralizedAudio FALSE
            distributedAudio FALSE
            centralizedVideo FALSE
            distributedVideo FALSE
        }
    }
}
mcCapability
{
    centralizedConferenceMC FALSE
    decentralizedConferenceMC FALSE
}
rtcpVideoControlCapability FALSE
```

```
mediaPacketizationCapability
{
    h261aVideoPacketization FALSE
}
logicalChannelSwitchingCapability FALSE
t120DynamicPortCapability FALSE
}
capabilityTable
{
    {
        capabilityTableEntryNumber 34
        capability receiveRTPAudioTelephonyEventCapability :
        {
            dynamicRTPPayloadType 101
            audioTelephoneEvent "0-16"
        }
    },
    {
        capabilityTableEntryNumber 31
        capability receiveUserInputCapability : hookflash : NULL
    },
    {
        capabilityTableEntryNumber 30
        capability receiveUserInputCapability : dtmf : NULL
    },
    {
        capabilityTableEntryNumber 27
        capability receiveUserInputCapability : basicString : NULL
    },
    {
        capabilityTableEntryNumber 3
```

```
        capability receiveAudioCapability : g711Ulaw64k : 20
    }
}
capabilityDescriptors
{
    {
        capabilityDescriptorNumber 1
        simultaneousCapabilities
        {
            {
                3
            },
            {
                34,
                30,
                27
            },
            {
                31
            }
        }
    }
}
```

[入カゲートウェイが、その TCS および MSD を CVP に送信する](#)

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :
{
  sequenceNumber 2
  protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 7 }
  multiplexCapability h2250Capability :
  {
    maximumAudioDelayJitter 20
    receiveMultipointCapability
    {
      multicastCapability FALSE
      multiUniCastConference FALSE
      mediaDistributionCapability
      {
        {
          centralizedControl FALSE
          distributedControl FALSE
          centralizedAudio FALSE
          distributedAudio FALSE
          centralizedVideo FALSE
          distributedVideo FALSE
        }
      }
    }
    transmitMultipointCapability
    {
      multicastCapability FALSE
      multiUniCastConference FALSE
      mediaDistributionCapability
      {
        {
```

```
        centralizedControl FALSE
        distributedControl FALSE
        centralizedAudio FALSE
        distributedAudio FALSE
        centralizedVideo FALSE
        distributedVideo FALSE
    }
}
}
receiveAndTransmitMultipointCapability
{
    multicastCapability FALSE
    multiUniCastConference FALSE
    mediaDistributionCapability
    {
        {
            centralizedControl FALSE
            distributedControl FALSE
            centralizedAudio FALSE
            distributedAudio FALSE
            centralizedVideo FALSE
            distributedVideo FALSE
        }
    }
}
mcCapability
{
    centralizedConferenceMC FALSE
    decentralizedConferenceMC FALSE
}
rtcpVideoControlCapability FALSE
```

```
mediaPacketizationCapability
{
    h261aVideoPacketization FALSE
}
logicalChannelSwitchingCapability FALSE
t120DynamicPortCapability FALSE
}
capabilityTable
{
    {
        capabilityTableEntryNumber 34
        capability receiveRTPAudioTelephonyEventCapability :
        {
            dynamicRTPPayloadType 101
            audioTelephoneEvent "0-16"
        }
    },
    {
        capabilityTableEntryNumber 25
        capability receiveAndTransmitDataApplicationCapability :
        {
            application nonStandard :
            {
                nonStandardIdentifier h221NonStandard :
                {
                    t35CountryCode 181
                    t35Extension 0
                    manufacturerCode 18
                }
                data '52747044746D6652656C6179'H
            }
        }
    }
}
```



```
        maxBitRate 0
    }
},
{
    capabilityTableEntryNumber 31
    capability receiveUserInputCapability : hookflash : NULL
},
{
    capabilityTableEntryNumber 30
    capability receiveUserInputCapability : dtmf : NULL
},
{
    capabilityTableEntryNumber 27
    capability receiveUserInputCapability : basicString : NULL
},
{
    capabilityTableEntryNumber 3
    capability receiveAudioCapability : g711Ulaw64k : 20
}
}
capabilityDescriptors
{
    {
        capabilityDescriptorNumber 1
        simultaneousCapabilities
        {
            {
                3
            },

```

```
{
    34,
    30,
    27,
    25
},

{
    31
}
}
}
}
}
```

```
*Aug 17 17:21:16.149: H245 MSC OUTGOING ENCODE BUFFER ::=
027002060008817500078013800014000100000100000100000CC0010
00100058000218A061404302D31368000184810B50000120C52747044
746D6652656C6179000080001E83015080001D83014080001A8301108
0000220C01300800102000002030021001D001A001800001E
```

```
*Aug 17 17:21:16.149:
```

```
*Aug 17 17:21:16.149: //229/182F2991800A/H323/h245_cap_out_set_new_state:
changing from IDLE state to AWAITING_RESPONSE state
```

```
*Aug 17 17:21:16.149: //229/182F2991800A/H323/cch323_run_h245_ms_sm:
Received event H245_EVENT_MSD while at state H245_MS_NONE
```

```
*Aug 17 17:21:16.149: H245 MSC OUTGOING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : masterSlaveDetermination :
{
    terminalType 60
    statusDeterminationNumber 3855
}
```

[入カゲートウェイが、MSD Ack および TCS Ack を CVP に送信する](#)

*Aug 17 17:21:16.153: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

value MultimediaSystemControlMessage ::= response : masterSlaveDeterminationAck :

```
{  
    decision slave : NULL  
}
```

*Aug 17 17:21:16.153: H245 MSC OUTGOING ENCODE BUFFER::= 20A0

*Aug 17 17:21:16.153:

*Aug 17 17:21:16.153: //229/182F2991800A/H323/cch323_run_h245_ms_sm:
MS_Determine_indication to Appl: Sent MSD ACK!

*Aug 17 17:21:16.153: //229/182F2991800A/H323/h245_ms_set_new_state:
Changing from H245_MS_OUTGOING_WAIT state to H245_MS_INCOMING_WAIT state

*Aug 17 17:21:16.153: //229/182F2991800A/H323/run_h245_iwf_sm:
received IWF_EV_MSD_ACK_SENT while at state IWF_AWAIT_MSD_RESP

*Aug 17 17:21:16.153: //229/182F2991800A/H323/h245_iwf_common_msacksent:
Negotiated codecs and dtmf are initialised in ccb

*Aug 17 17:21:16.153: h323chan_chn_process_read_socket

*Aug 17 17:21:16.153: h323chan_chn_process_read_socket: fd=4 of type CONNECTED has data

*Aug 17 17:21:16.153: h323chan_chn_process_read_socket: h323chan accepted/connected fd=4

*Aug 17 17:21:16.153: h245_decode_one_pdu: more_pdus = 0, bytesLeftToDecode = 3

*Aug 17 17:21:16.153: H245 MSC INCOMING ENCODE BUFFER::= 218002

*Aug 17 17:21:16.153:

*Aug 17 17:21:16.153: H245 MSC INCOMING PDU ::=

value MultimediaSystemControlMessage ::= response : terminalCapabilitySetAck :

```
{  
    sequenceNumber 2  
}
```

[入力ゲートウェイが、ゲートキーパーに BRQ を送信して、現在コールに使用されている帯域幅 \(2*64=128 kbps\) をアップデートする](#)

*Aug 17 17:21:16.157: RAS OUTGOING PDU ::=

```
value RasMessage ::= bandwidthRequest :  
  
  {  
  
    requestSeqNum 15290  
  
    endpointIdentifier {"84B3CC1C00000004"}  
  
    conferenceID '182F29914C1D11DC800A0017E0ABA838'H  
  
    callReferenceValue 67  
  
    bandWidth 1280  
  
    callIdentifier  
  
    {  
  
      guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H  
  
    }  
  
    answeredCall FALSE  
  
  }
```

*Aug 17 17:21:16.173: RAS INCOMING PDU ::=

```
value RasMessage ::= bandwidthConfirm :  
  
  {  
  
    requestSeqNum 15290  
  
    bandWidth 1280  
  
  }
```

[入力ゲートウェイが OLC 要求を CVP に送信する](#)

*Aug 17 17:21:16.173: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : openLogicalChannel :  
  
  {  
  
    forwardLogicalChannelNumber 2  
  
    forwardLogicalChannelParameters  
  
    {  
  
      dataType audioData : g711Ulaw64k : 20
```

```
multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :  
  
{  
  
  sessionID 1  
  
  mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :  
  
  {  
  
    network '0E32C90B'H  
  
    tsapIdentifier 18491  
  
  }  
  
  silenceSuppression FALSE  
  
}  
  
}
```

入力ゲートウェイが、CVP から OLC を受信します。CVP は、RTCP 接続用の VXML ゲートウェイの IP アドレスを提供する

*Aug 17 17:21:16.177: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : openLogicalChannel :  
  
{  
  
  forwardLogicalChannelNumber 258  
  
  forwardLogicalChannelParameters  
  
  {  
  
    dataType audioData : g711Ulaw64k : 20  
  
    multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :  
  
    {  
  
      sessionID 1  
  
      mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :  
  
      {  
  
        network '0E32C90F'H  
  
        tsapIdentifier 21135  
  
      }  
  
    }  
  
  }  
  
}
```

```
}
```

```
}
```

ゲートウェイが OLC Ack 応答を CVP に送信する

```
*Aug 17 17:21:16.181: H245 MSC OUTGOING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : openLogicalChannelAck :
```

```
{
```

```
forwardLogicalChannelNumber 258
```

```
forwardMultiplexAckParameters h2250LogicalChannelAckParameters :
```

```
{
```

```
mediaChannel unicastAddress : ipAddress :
```

```
{
```

```
network '0E32C90B'H
```

```
tsapIdentifier 18490
```

```
}
```

```
mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
```

```
{
```

```
network '0E32C90B'H
```

```
tsapIdentifier 18491
```

```
}
```

```
flowControlToZero FALSE
```

```
}
```

```
}
```

ゲートウェイが、CVP から OLC Ack を受信するCVP が、RTP 接続における VXML ゲートウェイの IP アドレスを提供する。入力ゲートウェイと VXML ゲートウェイ間に RTP 接続が確立される

```
*Aug 17 17:21:16.185: H245 MSC INCOMING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : openLogicalChannelAck :
```

```
{
```

```
forwardLogicalChannelNumber 2
```

```
forwardMultiplexAckParameters h2250LogicalChannelAckParameters :
```

```

{
  sessionID 1
  mediaChannel unicastAddress : ipAddress :
  {
    network '0E32C90F'H
    tsapIdentifier 21134
  }
  mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
  {
    network '0E32C90F'H
    tsapIdentifier 21135
  }
}
}

```

[ゲートウェイが、DTMF デイジット「1」を検出し、それを RTP NTE \(RFC 2833 \) ベースの DTMF リレー イベントを介して VXML ゲートウェイに送信する](#)

```

s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x2543 timestamp 0x16EE0
Pt:101 Evt:1 Pkt:03 00 00 <Snd>>>
s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x2544 timestamp 0x16EE0
Pt:101 Evt:1 Pkt:03 00 00 <Snd>>>
s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x2545 timestamp 0x16EE0
Pt:101 Evt:1 Pkt:03 00 00 <Snd>>>
s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x2546 timestamp 0x16EE0
Pt:101 Evt:1 Pkt:03 01 90 <Snd>>>
s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x2547 timestamp 0x16EE0
Pt:101 Evt:1 Pkt:03 03 20 <Snd>>>
s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x2548 timestamp 0x16EE0
Pt:101 Evt:1 Pkt:83 03 38 <Snd>>>
s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x2549 timestamp 0x16EE0
Pt:101 Evt:1 Pkt:83 03 38 <Snd>>>
s=DSP d=VoIP payload 0x65 ssrc 0x1D5E sequence 0x254A timestamp 0x16EE0

```

Pt:101 Evt:1 Pkt:83 03 38 <Snd>>>

ここで CVP は、コールに回答した Agent IP Phone にコールをリダイレクトします。ゲートウェイで Empty TCS を受信する

*Aug 17 17:22:05.349: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :
```

```
{
  sequenceNumber 4
  protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11 }
}
```

入力ゲートウェイが、CVP から TCS および MSD を受信するこの TCS が、IP Phone の端末機能に関する情報を提供する

*Aug 17 17:22:09.569: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :
```

```
{
  sequenceNumber 5
  protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11 }
  multiplexCapability h2250Capability :
  {
    maximumAudioDelayJitter 60
    receiveMultipointCapability
    {
      multicastCapability FALSE
      multiUniCastConference FALSE
      mediaDistributionCapability
      {
        {
          centralizedControl FALSE
          distributedControl FALSE
          centralizedAudio FALSE

```



```
        distributedAudio FALSE
        centralizedVideo FALSE
        distributedVideo FALSE
    }
}
}
transmitMultipointCapability
{
    multicastCapability FALSE
    multiUniCastConference FALSE
    mediaDistributionCapability
    {
        {
            centralizedControl FALSE
            distributedControl FALSE
            centralizedAudio FALSE
            distributedAudio FALSE
            centralizedVideo FALSE
            distributedVideo FALSE
        }
    }
}
receiveAndTransmitMultipointCapability
{
    multicastCapability FALSE
    multiUniCastConference FALSE
    mediaDistributionCapability
    {
        {
            centralizedControl FALSE
```

```
distributedControl FALSE

centralizedAudio FALSE

distributedAudio FALSE

centralizedVideo FALSE

distributedVideo FALSE

}

}

}

mcCapability

{

centralizedConferenceMC FALSE

decentralizedConferenceMC FALSE

}

rtcpVideoControlCapability FALSE

mediaPacketizationCapability

{

h261aVideoPacketization FALSE

}

logicalChannelSwitchingCapability FALSE

t120DynamicPortCapability FALSE

}

capabilityTable

{

{

capabilityTableEntryNumber 1

capability receiveAudioCapability : g711Ulaw64k : 40

},

{

capabilityTableEntryNumber 2

capability receiveAndTransmitUserInputCapability : dtmf : NULL

},

}
```

```
{
  capabilityTableEntryNumber 3
  capability receiveAndTransmitUserInputCapability : basicString : NULL
},
{
  capabilityTableEntryNumber 44
  capability receiveAndTransmitUserInputCapability : hookflash : NULL
}
}
capabilityDescriptors
{
  {
    capabilityDescriptorNumber 0
    simultaneousCapabilities
    {
      {
        1
      },
      {
        2,
        3
      },
      {
        44
      }
    }
  }
}
```

```
}
```

```
*Aug 17 17:22:09.589: H245 MSC INCOMING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : masterSlaveDetermination :
```

```
{
```

```
terminalType 50
```

```
statusDeterminationNumber 767617
```

```
}
```

[入力ゲートウェイが、CVP から OLC を受信します。\(CVP は、RTCP 接続用の CallManager の IP アドレスを提供する \)](#)

```
*Aug 17 17:22:09.597: H245 MSC INCOMING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : openLogicalChannel :
```

```
{
```

```
forwardLogicalChannelNumber 259
```

```
forwardLogicalChannelParameters
```

```
{
```

```
dataType audioData : g711Ulaw64k : 20
```

```
multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :
```

```
{
```

```
sessionID 1
```

```
mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
```

```
{
```

```
network 'AC126E54'H
```

```
tsapIdentifier 4001
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

[ゲートウェイが OLC Ack 応答を CVP に送信する](#)

*Aug 17 17:22:09.613: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

value MultimediaSystemControlMessage ::= response : openLogicalChannelAck :

```
{
  forwardLogicalChannelNumber 259
  forwardMultiplexAckParameters h2250LogicalChannelAckParameters :
  {
    mediaChannel unicastAddress : ipAddress :
    {
      network '0E32C90B'H
      tsapIdentifier 18490
    }
    mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
    {
      network '0E32C90B'H
      tsapIdentifier 18491
    }
    flowControlToZero FALSE
  }
}
```

ゲートウェイが、CVP から OLC Ack を受信するCVP が、RTP 接続における Agent IP Phone の IP アドレスを提供する。入力ゲートウェイと IP 電話間に RTP 接続が確立される

*Aug 17 17:22:09.609: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

value MultimediaSystemControlMessage ::= request : openLogicalChannel :

```
{
  forwardLogicalChannelNumber 3
  forwardLogicalChannelParameters
  {
    dataType audioData : g711Ulaw64k : 20
    multiplexParameters h2250LogicalChannelParameters :
```

```
{
  sessionID 1
  mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
  {
    network '0E32C90B'H
    tsapIdentifier 18491
  }
  silenceSuppression FALSE
}
}
```

*Aug 17 17:22:09.633: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : openLogicalChannelAck :
{
  forwardLogicalChannelNumber 3
  forwardMultiplexAckParameters h2250LogicalChannelAckParameters :
  {
    sessionID 1
    mediaChannel unicastAddress : ipAddress :
    {
      network '0E32CA1A'H
      tsapIdentifier 17156
    }
    mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress :
    {
      network '0E32CA1A'H
      tsapIdentifier 17157
    }
  }
}
```

エージェントとの会話を完了した後、PSTNの発信者がコールを接続解除する。入カゲートウェイは、PSTNからISDN Disconnectを受信する

*Aug 17 17:22:56.329: ISDN Se1/0/0:23 Q931: RX <- DISCONNECT pd = 8 callref = 0x0088

Cause i = 0x8290 - Normal call clearing

*Aug 17 17:22:56.329: %ISDN-6-DISCONNECT: Interface Serial1/0/0:0 disconnected from 9999 , call lasted 100 seconds

*Aug 17 17:22:56.333: ISDN Se1/0/0:23 Q931: TX -> RELEASE pd = 8 callref = 0x8088

*Aug 17 17:22:56.333: //228/182F2991800A/CCAPI/cc_api_call_disconnected:

Cause Value=16, Interface=0x46964DF8, Call Id=228

*Aug 17 17:22:56.333: //228/182F2991800A/CCAPI/cc_api_call_disconnected:

Call Entry(Responded=TRUE, Cause Value=16, Retry Count=0)

入カゲートウェイは、CVPにH225 Release Completeメッセージを送信することにより、IPレック上のH323コールを終了する

*Aug 17 17:22:56.337: H225.0 OUTGOING PDU ::=

value H323_UserInformation ::=

```
{
  h323-uu-pdu
  {
    h323-message-body releaseComplete :
    {
      protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 4 }
      callIdentifier
      {
        guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H
      }
    }
  }
  h245Tunneling FALSE
  nonStandardControl
  {
    {
```

```

nonStandardIdentifier h221NonStandard :
{
    t35CountryCode 181
    t35Extension 0
    manufacturerCode 18
}
data '6001020001082C080282901C269E810003677464...'H
}
}
tunnelledSignallingMessage
{
    tunnelledProtocolID
    {
        id tunnelledProtocolAlternateID :
        {
            protocolType "gtd"
        }
    }
    messageContent
    {
        '52454C2C0D0A50524E2C6973646E2A2C2C4E492A...'H
    }
    tunnellingRequired NULL
}
}
}

```

[ゲートウェイが、DisengageRequest \(DRQ \) を Gatekeeper に送信する](#)

*Aug 17 17:22:56.341: RAS OUTGOING PDU ::=

```
value RasMessage ::= disengageRequest :
```

```
{
```



```
requestSeqNum 15295

endpointIdentifier {"84B3CC1C00000004"}

conferenceID '182F29914C1D11DC800A0017E0ABA838'H

callReferenceValue 67

disengageReason normalDrop : NULL

nonStandardData

{

  nonStandardIdentifier h221NonStandard :

  {

    t35CountryCode 181

    t35Extension 0

    manufacturerCode 18

  }

  data '40001A52454C2C0D0A50524E2C6973646E2A2C2C...'H

}

callIdentifier

{

  guid '182FC5B94C1D11DC8298DF9092AE2C6A'H

}

answeredCall FALSE

usageInformation

{

  nonStandardUsageFields

  {

    {

      nonStandardIdentifier h221NonStandard :

      {

        t35CountryCode 181

        t35Extension 0

        manufacturerCode 18

      }

    }

  }

}
```

```
        data '4800'H
    }
}
connectTime 1187371275
endTime 1187371375
}
terminationCause releaseCompleteCauseIE : '08028090'H
}
```

CLC と EndSession コマンドの交換後、ゲートウェイと CVP 間の H245 接続が閉じられる

*Aug 17 17:22:56.357: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : closeLogicalChannel :
{
    forwardLogicalChannelNumber 259
    source user : NULL
    reason unknown : NULL
}
```

*Aug 17 17:22:56.357: h245_decode_one_pdu: H245ASNDecodePdu rc = 0, bytesLeftToDecode = 0

*Aug 17 17:22:56.357: h245_decode_one_pdu: Read Pkt body: more_pdus:0 rc:0 asn_rc:0

*Aug 17 17:22:56.357: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response : closeLogicalChannelAck :
{
    forwardLogicalChannelNumber 259
}
```

*Aug 17 17:22:56.357: H245 MSC INCOMING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= command : endSessionCommand : disconnect : NULL
```

```
*Aug 17 17:22:56.357: h245_decode_one_pdu: H245ASNDecodePdu rc = 0, bytesLeftToDecode = 0
```

```
*Aug 17 17:22:56.357: h245_decode_one_pdu: Read Pkt body: more_pdus:0 rc:0 asn_rc:0
```

```
*Aug 17 17:22:56.357: H245 MSC OUTGOING PDU ::=
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= command : endSessionCommand : disconnect : NULL
```

[関連情報](#)

- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)