

Gateway del ingreso a PSTN IOS al flujo de llamada del CVP (la cola de la llamada y recoge)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Ejemplo del flujo de llamada](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

['Resultados de la depuración'](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Cisco Customer Voice Portal (CVP) proporciona aplicaciones de respuesta de voz interactiva (IVR) e inteligente a las que se puede acceder a través del teléfono. Hay tres tipos de implementaciones de CVP:

- Servicio independiente
- Control de llamadas del CVP
- Llame la cola y recoja

Este documento describe el flujo de llamada desde la perspectiva de H.323 basó el gateway de ingreso IOS® en una cola de la llamada y recoge el despliegue.

En la cola de la llamada y recoja el despliegue, el CVP obra recíprocamente con el Intelligent Contact Management (ICM) para tomar las decisiones de ruteo de llamadas. El ICM solicita el CVP para proporcionar el tratamiento del Voice Response Unit (VRU) a la llamada entrante para jugar los prompts del menú y recoger los dígitos para determinar al grupo de capacidades que se seleccionará. Cuando han identificado al grupo de capacidades y un agente del grupo de capacidades está disponible, el ICM solicita el CVP para conectar la llamada entrante con el teléfono del IP del agente vía el Cisco CallManager. Si el agente no está disponible, CVP de las peticiones ICM para proporcionar el tratamiento de la cola de la llamada (por ejemplo juegue un prompt del música-en-control). El CVP proporciona el VRU o el tratamiento de la cola de la llamada usando un gateway VXML.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Gateway del ingreso a PSTN IOS: Cisco 2821, IOS 12.4(15)T1
- Portero IOS: Cisco 2651XM, IOS 12.4(7f)
- Gateway IOS VXML: Cisco AS5400XM, IOS 12.4(15)T1
- Portal de la Voz de Cisco: CVP 4.0
- Cisco CallManager 5.1.2
- Servidor ASR/TTS: Matiz ASR v8.5 y TTS v4.0.6

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

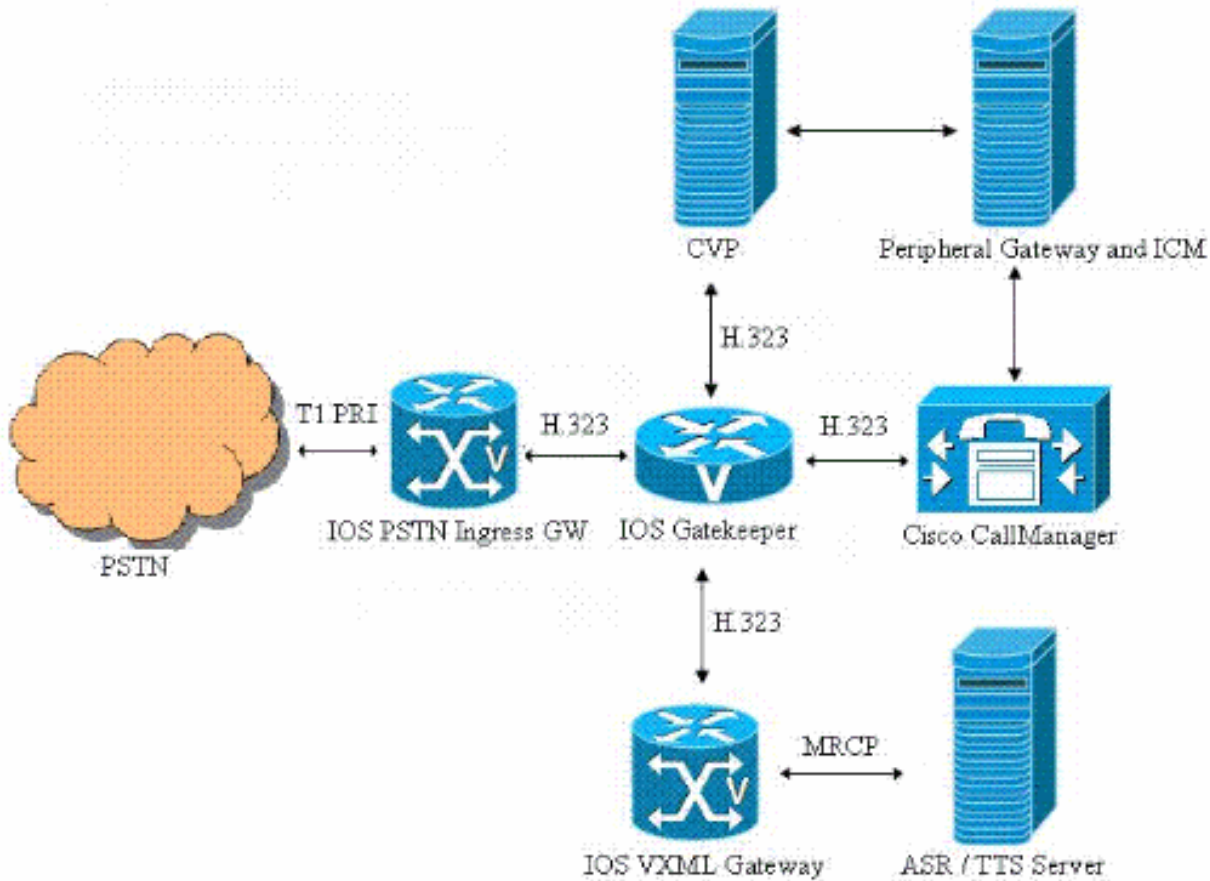
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Use la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [Configuración de gateway de ingreso](#)
- [Configuración de Gatekeeper \(control de acceso\)](#)
- [Configuración de gateway VXML](#)

Configuración de gateway de ingreso

```
!--- 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
```

Configuración de Gatekeeper (control de acceso)

```
!--- 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!
```

Configuración de gateway VXML

```
!--- 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 CVPError.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. mrsp 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
```

Ejemplo del flujo de llamada

Esta sección describe el flujo de llamada ese los resultados de este ejemplo de configuración:

1. Una llamada ISDN llega el gateway PSTN/VXML a través del T1 PRI 1/0/0.
2. El gateway del IOS hace juego al POTS dial peer 2 como el dial peer de entrada para esta llamada.
3. El gateway del IOS hace juego al VoIP dial-peer 1 como el dial-peer de salida para esta llamada.
4. El gateway del IOS prepends el tecnología-prefijo "2#" al número al que se llamó y envía un ARQ al portero.
5. El portero rutea la llamada al CVP.
6. El CVP contesta que la llamada y la conexión de medios RTP está establecida entre el gateway de ingreso IOS y el CVP.
7. El CVP informa al ICM sobre la nueva llamada.
8. El ICM ejecuta el script asociado al número al que se llamó de esta llamada.
9. El ICM solicita el CVP para proporcionar el tratamiento VRU para jugar un prompt del menú (Main_Welcome_Menu.wav) y para recoger los dígitos para identificar al grupo de capacidades.1 para TAC2 para las ventasEl ICM también envía la escritura de la etiqueta ICM (8001112222) de la red VRU al CVP.
10. El CVP envía una petición ARQ (con el destino = la escritura de la etiqueta de la red VRU) al portero.
11. El portero proporciona la dirección IP del gateway VXML en la respuesta ACF.
12. El CVP envía un H225 puesto al gateway VXML que entonces establece una sesión VXML al CVP. Refiera las interacciones al gateway estos URL para entender el gateway y el CVP VXML, y VXML y al servidor ASR/TTS:[MRCPv1MRCPv2](#)
13. El CVP desconecta su conexión de medios existente RTP al gateway de ingreso enviando H245 el TCS vacío.
14. El CVP establece una conexión de medios RTP entre el gateway de ingreso y el gateway VXML.
15. El llamador PSTN ingresa el dígito "1" seleccionar al grupo de capacidades "TAC". El gateway de ingreso envía el DTMF vía RTP NTE al gateway del gateway 16) VXML VXML señala los dígitos al CVP vía el VXML que entonces señala al ICM.
16. El gateway VXML señala los dígitos al CVP vía el VXML que entonces señala al ICM.
17. El ICM después encuentra un agente disponible del skillgroup seleccionado y solicita el CVP rutear la llamada al agente enviando la escritura de la etiqueta ICM (3#75001) del agente.
18. El CVP desconecta la conexión de medios existente RTP entre el gateway de ingreso y el

gateway VXML.

19. El CVP envía una petición ARQ (con el destino = la escritura de la etiqueta del agente) al portero.
20. El portero proporciona la dirección IP del Cisco CallManager en la respuesta ACF.
21. El CVP envía un H225 puesto al Cisco CallManager que entonces establece una llamada al teléfono del IP del agente.
22. El CVP establece una conexión de medios RTP entre el gateway de ingreso y el teléfono del agente.
23. El llamador PSTN cuelga para arriba la llamada después de acabar la conversación con el agente.
24. El gateway de ingreso desconecta la llamada al CVP e informa al portero sobre la terminación de llamada.
25. El CVP entonces desconecta la llamada a CCM.

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración trabaja correctamente en el portero IOS.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **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

• **muestre el GW-tipo-prefijo del portero** 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

Utilice esta sección para confirmar que su configuración trabaja correctamente en el **gateway del ingreso a PSTN IOS**.

• **muestre la descripción de la voz activa de la llamada**

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

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Comandos para resolución de problemas

Configure el gateway del IOS para registrar los debugs en su memoria intermedia de registro y para inhabilitar la "consola de registro".

Éstos son los comandos usados para configurar el gateway para salvar los debugs en memoria intermedia de registro del gateway:

- **service timestamps debug datetime msec**
- **mantenga la secuencia**
- **ninguna consola de registro**
- **el registro mitigó el debug 5000000**
- **borre el registro**

Éstos son los **comandos debug** usados para resolver problemas la configuración:

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un **comando debug**.

- **debug isdn q931**
- **debug voip ccapi inout**
- **ras del debug**
- **debug h225 asn1**
- **asn1 del debug h245**
- **debug cch323 h225**
- **debug cch323 h245**
- **Nombrado-evento del nte de la sesión del rtp del voip del debug**

'Resultados de la depuración'

Esta sección proporciona las salidas de los debugs para este flujo de llamada de la muestra:

1. [Llamada entrante del PSTN a 800-555-5555](#)
2. [El gateway de ingreso hace juego al dial peer de entrada 2](#)
3. [El gateway de ingreso hace juego al dial-peer de salida 1](#)
4. [El ingreso GW prepends el Tecnología-prefijo el "#2" y envía un pedido de admisión \(ARQ\) al portero](#)
5. [El ingreso GW envía la llamada ISDN que procede en el tramo pots](#)
6. [El ingreso GW recibe el Admission Confirm del GK. El IP Address de destino es la dirección IP del CVP \(172.18.110.75\)](#)
7. [El GW envía el mensaje setup H225 FastStart al CVP](#)
8. [El GW recibe el mensaje CONNECT H225 del CVP](#)

9. [El GW envía el Information Request Response \(IRR\) al portero](#)
10. [El GW establece la conexión TCP H245 al CVP y envía el conjunto de la Capacidad del terminal \(TCS\) y el mensaje amo-esclavo de la determinación al CVP](#)
11. [El GW recibe el mensaje TCS y MSD del CVP](#)
12. [El ingreso GW envía TCS Ack y MSD Ack al CVP](#)
13. [El ingreso GW recibe TCS y MSD ACK del CVP](#)
14. [Ahora, el CVP reorienta la conexión de medios al gateway VXML. El ingreso GW recibe el TCS vacío del CVP](#)
15. [El ingreso GW cierra su canal lógico enviando CloseLogicalChannel \(CLC\) al CVP](#)
16. [El ingreso GW envía TCS ACK al CVP](#)
17. [El ingreso GW envía el pedido de ancho de banda al portero para poner al día el ancho de banda actual \(cero\) usado para la llamada](#)
18. [El CVP cierra su canal lógico enviando el CLC al ingreso GW](#)
19. [El ingreso GW recibe el TCS y el MSD del CVP. Este TCS proporciona la información sobre las Capacidades del terminal del gateway VXML](#)
20. [El ingreso GW envía su TCS y MSD al CVP](#)
21. [El ingreso GW envía MSD Ack y TCS Ack al CVP](#)
22. [El ingreso GW envía el BRQ al portero para poner al día el ancho de banda actual usado para la llamada \(el kbps \$2*64=128\$ \)](#)
23. [El ingreso GW envía la petición OLC al CVP](#)
24. [El ingreso GW recibe el OLC del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del gateway VXML para la conexión RTCP](#)
25. [El ingreso GW envía la respuesta OLC Ack al CVP](#)
26. [El ingreso GW recibe OLC Ack del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del gateway VXML para la conexión de RTP. La conexión de RTP entre el ingreso GW y VXML GW se establece](#)
27. [El gateway detecta el dígito DTMF el "1" y lo envía vía los eventos basados del relé dtmf RTP NTE \(RFC 2833\) al VXML GW](#)
28. [Ahora, el CVP reorienta la llamada al teléfono del IP del agente que contestó a la llamada. El ingreso GW recibe el TCS vacío](#)
29. Los pasos 15 – 18 ocurren (las salidas de los debugs no mostradas)
30. [El ingreso GW recibe el TCS y el MSD del CVP. Este TCS proporciona la información sobre las Capacidades del terminal del teléfono del IP](#)
31. Los pasos 20 – 23 ocurren (las salidas de los debugs no mostradas)
32. [El ingreso GW recibe el OLC del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del CallManager para la conexión RTCP](#)
33. [El GW envía la respuesta OLC Ack al CVP](#)
34. [El GW recibe OLC Ack del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del teléfono del IP del agente para la conexión de RTP. La conexión de RTP entre el ingreso GW y el teléfono del IP se establece](#)
35. [Después de acabar la conversación con el agente, el llamador PSTN cuelga para arriba la llamada. El ingreso GW recibe la desconexión ISDN del PSTN](#)
36. [El ingreso GW termina la llamada H323 en la pierna IP enviando el mensaje Complete de la versión H225 al CVP](#)
37. [El GW envía DisengageRequest \(DRQ\) al portero](#)
38. [La conexión H245 entre el GW y el CVP consigue cerrada después del intercambio de los comandos CLC y de EndSession](#)

Nota: Algunas de las líneas en la salida en esta sección se han movido a la segunda línea debido

a los apremios del espacio.

Llamada entrante del PSTN a 800-555-5555

*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-rdnpi=-1
cisco-redirectreason=-1 fwd_final_type =0
final_redirectNumber =
hunt_group_timeout =0
```

[El gateway de ingreso hace juego al dial peer de entrada 2](#)

```
*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
```

[El gateway de ingreso hace juego al dial-peer de salida 1](#)

```
*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=)
```

[El ingreso GW preprends el Tecnología-prefijo el "#2" y envía un pedido de admisión \(ARQ\) al portero](#)

```
*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
0D0A4350432C30390D0A4643492C2C2C2C2C2C792C0D0A4743492C3138326632393931346331643
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

}
```

[El ingreso GW envía la llamada ISDN que procede en el tramo pots](#)

```
*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
```

[El ingreso GW recibe el Admission Confirm del GK. El IP Address de destino es la dirección IP del CVP \(172.18.110.75\)](#)

```
*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
    }
  }
}
```

[El GW envía el mensaje setup H225 FastStart al CVP](#)

*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::= E001020001042304038090A21803  
A983811E0285836C060080393939700BA13830303535353535350A8006000400000003
```

```
*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
}
}
}
}
```

[El GW recibe el mensaje CONNECT H225 del CVP](#)

*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/xxxxxxxxxxxxx/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
    }
  }
}
```

[El GW envía el Information Request Response \(IRR\) al portero](#)

*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  
}
```

El GW establece la conexión TCP H245 al CVP y envía el conjunto de la Capacidad del terminal (TCS) y el mensaje amo-esclavo de la determinación al CVP

*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
}
```

[El GW recibe el mensaje TCS y MSD del CVP](#)

```
*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  
}
```

[El ingreso GW envía TCS Ack y MSD Ack al CVP](#)

*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  
  
  }
```

[El ingreso GW recibe TCS y MSD ACK del CVP](#)

*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
}
```

[Ahora, el CVP reorienta la conexión de medios al gateway VXML. El ingreso GW recibe el TCS vacío del CVP](#)

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

value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :

```
{
    sequenceNumber 2
    protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11 }
}
```

[El ingreso GW cierra su canal lógico enviando CloseLogicalChannel \(CLC\) al CVP](#)

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

value MultimediaSystemControlMessage ::= request : closeLogicalChannel :

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

[El ingreso GW envía TCS ACK al CVP](#)

*Aug 17 17:21:15.985: H245 MSC OUTGOING ENCODE BUFFER ::= 040000000

*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  
  
    }  
}
```

[El ingreso GW envía el pedido de ancho de banda al portero para poner al día el ancho de banda actual \(cero\) usado para la llamada](#)

```
*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  
  
    }  
}
```

[El CVP cierra su canal lógico enviando el CLC al ingreso GW](#)

```
*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
}
```

[El ingreso GW recibe el TCS y el MSD del CVP. Este TCS proporciona la información sobre las Capacidades del terminal del gateway VXML](#)

```
*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
}
}
}
}
}
```

[El ingreso GW envía su TCS y MSD al CVP](#)

*Aug 17 17:21:16.141: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

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  
  
    }
```

[El ingreso GW envía MSD Ack y TCS Ack al CVP](#)

*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_msdsent:
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  
}
```

[El ingreso GW envía el BRQ al portero para poner al día el ancho de banda actual usado para la llamada \(el kbps 2*64=128\)](#)

*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  
  
  }
```

[El ingreso GW envía la petición OLC al CVP](#)

*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  
  
      }  
  
    }  
  
  }
```

[El ingreso GW recibe el OLC del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del gateway VXML para la conexión RTCP](#)

*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
      }
    }
  }
}

```

[El GW envía la respuesta OLC Ack al CVP](#)

*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
}
}
```

[El GW recibe OLC Ack del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del gateway VXML para la conexión de RTP. La conexión de RTP entre el ingreso GW y VXML GW se establece](#)

*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
    }
  }
}
```

[El gateway detecta el dígito DTMF el "1" y lo envía vía los eventos basados del relé dtmf RTP NTE \(RFC 2833\) al VXML GW](#)

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>>>

Ahora, el CVP reorienta la llamada al teléfono del IP del agente que contestó a la llamada. El GW recibe el TCS vacío

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

value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :

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

El ingreso GW recibe el TCS y el MSD del CVP. Este TCS proporciona la información sobre las Capacidades del terminal del teléfono del IP

*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
}
```

[El ingreso GW recibe el OLC del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del CallManager para la conexión RTCP](#)

*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  
  
  }  
  
}  
  
}
```

[El GW envía la respuesta OLC Ack al CVP](#)

*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  
  
    }  
  
  }
```

[El GW recibe OLC Ack del CVP. El CVP proporciona la dirección IP del teléfono del IP del agente para la conexión de RTP. La conexión de RTP entre el ingreso GW y el teléfono del IP se establece](#)

*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
}
}
}
```

Después de acabar la conversación con el agente, el llamador PSTN cuelga para arriba la llamada. El ingreso GW recibe la desconexión ISDN del PSTN

```
*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)
```

El ingreso GW termina la llamada H323 en la pierna IP enviando el mensaje Complete de la versión H225 al CVP

```
*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
  }
}
```

}

El GW envía DisengageRequest (DRQ) al portero

*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
}
```

[La conexión H245 entre el GW y el CVP consigue cerrada después del intercambio de los comandos CLC y de EndSession](#)

*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
```

[Información Relacionada](#)

- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)