

Flux d'appels d'une passerelle d'entrée PSTN IOS vers CVP (mise en file d'attente et collection d'appels)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Exemple d'écoulement d'appel](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Sorties de débogage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Le Portail Cisco Customer Voice (CVP) fournit des applications intelligentes et Interactive Voice Response (IVR) accessibles par téléphone. Il y a trois types de déploiements CVP :

- Service autonome
- Contrôle d'appel CVP
- Appelez la file d'attente et collectez

Ce document décrit l'écoulement d'appel de la perspective de la passerelle H.323 basée d'entrée IOS® dans une file d'attente d'appel et collecte le déploiement.

Dans la file d'attente d'appel et collectez le déploiement, le CVP interagit avec l'Intelligent Contact Management (missile aux performances améliorées) pour prendre des décisions de routage d'appels. Le missile aux performances améliorées invite le CVP pour fournir le traitement de l'unité de réponse vocale (VRU) à l'appel entrant pour lire des menus prompts et collecter des chiffres pour déterminer le groupe de compétences à sélectionner. Quand le groupe de compétences a été identifié et un agent du groupe de compétences est disponible, le missile aux performances améliorées invite CVP pour connecter l'appel entrant au téléphone IP d'agent par l'intermédiaire du Cisco CallManager. Si l'agent n'est pas disponible, les demandes CVP missile aux performances améliorées de fournir le traitement de file d'attente d'appel (par exemple jouez une demande de musique d'attente). CVP fournit VRU ou traitement de file d'attente d'appel à l'aide

d'une passerelle VXML.

Conditions préalables

Conditions requises

Il n'y a aucune condition requise spécifique pour ce document

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Passerelle d'entrée PSTN IOS : Cisco 2821, IOS 12.4(15)T1
- Garde-porte IOS : Cisco 2651XM, IOS 12.4(7f)
- Passerelle IOS VXML : Cisco AS5400XM, IOS 12.4(15)T1
- Port voix de Cisco : CVP 4.0
- Cisco CallManager 5.1.2
- Serveur ASR/TTS : Nuance ASR v8.5 et TTS v4.0.6

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Configuration de passerelle d'entrée](#)
- [Configuration du contrôleur d'accès](#)

- [Configuration de passerelle VXML](#)

Configuration de passerelle d'entrée

```
!--- 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
```

Configuration du contrôleur d'accès

```
!--- 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!
```

Configuration de passerelle 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 be 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 CVPErrors.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 "800112222" 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 800112222T dtmf-relay rtp-nte
h245-signal h245-alphanumeric codec g711ulaw no vad

```

Exemple d'écoulement d'appel

Cette section décrit l'écoulement d'appel ce des résultats de cet exemple de configuration :

1. Un appel RNIS arrive à la passerelle PSTN/VXML à travers le T1 PRI 1/0/0.
2. La passerelle IOS apparie l'homologue de numérotation POTS 2 en tant qu'homologue de numérotation en entrée pour cet appel.
3. La passerelle IOS apparie l'homologue de numérotation VoIP 1 en tant qu'homologue de numérotation en sortie pour cet appel.
4. La passerelle IOS ajoute le tech-prefix « 2# » au numéro appelé et envoie au début un ARQ au garde-porte.
5. Le garde-porte conduit l'appel à CVP.
6. CVP répond que l'appel et connexion du support de RTP est établi entre la passerelle d'entrée IOS et le CVP.
7. CVP informe le missile aux performances améliorées au sujet du nouvel appel.
8. Le missile aux performances améliorées exécute le script associé avec le numéro appelé de cet appel.
9. Le missile aux performances améliorées invite CVP pour fournir le traitement VRU pour lire un menu prompt (Main_Welcome_Menu.wav) et pour collecter des chiffres pour identifier le groupe de compétences. 1par TAC2 en ventesLe missile aux performances améliorées envoie également l'étiquette missile aux performances améliorées (800112222) du VRU de

réseau à CVP.

10. CVP envoie une demande ARQ (avec la destination = l'étiquette de VRU de réseau) au garde-porte.
11. Le garde-porte fournit l'adresse IP de la passerelle VXML dans la réponse ACF.
12. CVP envoie un H225 installé à la passerelle VXML qui établit alors une session VXML à CVP. Des interactions référez-vous ces URL pour comprendre la passerelle VXML et le CVP, et VXML à passerelle et à serveur ASR/TTS :[MRCPv1MRCPv2](#)
13. CVP déconnecte sa connexion existante de medias de RTP à la passerelle d'entrée en envoyant à H245 le TCS vide.
14. CVP établit une connexion de medias de RTP entre la passerelle d'entrée et la passerelle VXML.
15. L'appelant PSTN écrit le chiffre « 1 » pour sélectionner le groupe de compétences « TAC ». La passerelle d'entrée envoie le DTMF par l'intermédiaire du RTP NTE à la passerelle de la passerelle VXML 16) VXML signale les chiffres à CVP par l'intermédiaire de VXML qui fait rapport alors au missile aux performances améliorées.
16. La passerelle VXML signale les chiffres à CVP par l'intermédiaire de VXML qui fait rapport alors au missile aux performances améliorées.
17. Le missile aux performances améliorées alors trouve un agent disponible du groupe de compétences sélectionné et invite CVP pour conduire l'appel à l'agent en envoyant l'étiquette missile aux performances améliorées (3#75001) de l'agent.
18. CVP déconnecte la connexion existante de medias de RTP entre la passerelle d'entrée et la passerelle VXML.
19. CVP envoie une demande ARQ (avec la destination = l'étiquette d'agent) au garde-porte.
20. Le garde-porte fournit l'adresse IP du Cisco CallManager dans la réponse ACF.
21. CVP envoie un H225 installé au Cisco CallManager qui établit alors un appel au téléphone IP d'agent.
22. CVP établit une connexion de medias de RTP entre la passerelle d'entrée et le téléphone d'agent.
23. L'appelant PSTN arrête l'appel après avoir terminé la conversation avec l'agent.
24. La passerelle d'entrée déconnecte l'appel à CVP et informe le garde-porte au sujet de la terminaison d'appel.
25. CVP déconnecte alors l'appel à CCM.

Vérifiez

Employez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement au garde-porte IOS.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

- **show gatekeeper endpoints**`GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION`

```
=====
CallSignalAddr  Port  RASignalAddr  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

Employez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement à la passerelle d'entrée PSTN IOS.

- **brief de show call active voice**

```
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
```

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Dépannage des commandes

Configurez la passerelle IOS pour se connecter met au point dans son tampon de journalisation et désactive le « logging console ».

Ce sont les commandes utilisées pour configurer la passerelle afin d'enregistrer met au point dans le tampon de journalisation de la passerelle :

- les horodateurs de service mettent au point la milliseconde date-heure
- entretenez l'ordre
- no logging console
- le logging buffered 5000000 mettent au point
- clear log

Ce sont les commandes de **débogage** utilisées pour dépanner la configuration :

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

- debug isdn q931
- [debug voip ccapi inout](#)
- debug ras
- debug h225 asn1

- debug h245 asn1
- debug cch323 h225
- debug cch323 h245
- nommer-événement de nte de session de debug voip rtp

Sorties de débogage

Cette section fournit des sorties de débogage pour cet écoulement d'appel d'échantillon :

1. [Appel entrant du PSTN à 800-555-5555](#)
2. [La passerelle d'entrée apparie l'homologue de numérotation en entrée 2](#)
3. [La passerelle d'entrée apparie l'homologue de numérotation en sortie 1](#)
4. [Le d'entrée gw ajoute le tech-prefix "#2" et envoie au début une demande d'admission \(ARQ\) au garde-porte](#)
5. [Le d'entrée gw envoie la démarche d'appel RNIS dans le tronçon de POTS](#)
6. [Le d'entrée gw reçoit l'admission confirmé de GK. L'IP address de destination est l'adresse IP du CVP \(172.18.110.75\)](#)
7. [Le gw envoie le message de configuration H225 FastStart à CVP](#)
8. [Le gw reçoit H225 connectent le message de CVP](#)
9. [Le gw envoie la réponse de demande de l'information \(IRR\) au garde-porte](#)
10. [Le gw établit la connexion TCP H245 à CVP et envoie le positionnement de capacité de terminal \(TCS\) et le message maître-esclave de détermination à CVP](#)
11. [Le gw reçoit le message TCS et MSD de CVP](#)
12. [Le d'entrée gw envoie TCS ACK et MSD ACK à CVP](#)
13. [Le d'entrée gw reçoit TCS et MSD ACK de CVP](#)
14. [Maintenant, CVP réoriente la connexion de medias à la passerelle VXML. Le d'entrée gw reçoit le TCS vide de CVP](#)
15. [Le d'entrée gw ferme son canal logique en envoyant CloseLogicalChannel \(CLC\) à CVP](#)
16. [Le d'entrée gw envoie TCS ACK à CVP](#)
17. [Le d'entrée gw envoie la demande de bande passante au garde-porte afin de mettre à jour la bande passante en cours \(zéro\) utilisée pour l'appel](#)
18. [CVP ferme son canal logique en envoyant CLC au d'entrée gw](#)
19. [Le d'entrée gw reçoit le TCS et le MSD de CVP. Ce TCS fournit des informations au sujet des capacités terminales de la passerelle VXML](#)
20. [Le d'entrée gw envoie son TCS et MSD à CVP](#)
21. [Le d'entrée gw envoie MSD ACK et TCS ACK à CVP](#)
22. [Le d'entrée gw envoie BRQ au garde-porte afin de mettre à jour la bande passante en cours utilisée pour l'appel \(Kbps 2*64=128\)](#)
23. [Le d'entrée gw envoie la demande OLC à CVP](#)
24. [Le d'entrée gw reçoit OLC de CVP. CVP fournit l'adresse IP de la passerelle VXML pour la connexion RTCP](#)
25. [Le d'entrée gw envoie la réponse OLC ACK à CVP](#)
26. [Le d'entrée gw reçoit OLC ACK de CVP. CVP fournit l'adresse IP de la passerelle VXML pour la connexion de RTP. La connexion de RTP entre le d'entrée le gw et le VXML gw est établie](#)
27. [La passerelle détecte le chiffre "1" DTMF et l'envoie par l'intermédiaire des événements basés de relais de DTMF du RTP NTE \(RFC 2833\) au VXML gw](#)
28. [Maintenant, CVP réoriente l'appel au téléphone IP d'agent qui a répondu à l'appel. Le](#)

[d'entrée gw reçoit le TCS vide](#)

29. Étapes 15 – 18 ont lieu (les sorties de débogage non affichées)
30. [Le d'entrée gw reçoit le TCS et le MSD de CVP. Ce TCS fournit des informations au sujet des capacités terminales du téléphone IP](#)
31. Étapes 20 – 23 ont lieu (les sorties de débogage non affichées)
32. [Le d'entrée gw reçoit OLC de CVP. CVP fournit l'adresse IP du CallManager pour la connexion RTCP](#)
33. [Le gw envoie la réponse OLC ACK à CVP](#)
34. [Le gw reçoit OLC ACK de CVP. CVP fournit l'adresse IP du téléphone IP d'agent pour la connexion de RTP. La connexion de RTP entre le d'entrée gw et le téléphone IP est établie](#)
35. [Après avoir terminé la conversation avec l'agent, l'appelant PSTN arrête l'appel. Le d'entrée gw reçoit la déconnexion RNIS du PSTN](#)
36. [Le d'entrée gw termine le faire appel de h323 au tronçon IP en envoyant à la release H225 le message complet à CVP](#)
37. [Le gw envoie DisengageRequest \(DRQ\) au garde-porte](#)
38. [La connexion H245 entre le gw et le CVP obtient fermé après l'échange des commandes CLC et d'EndSession](#)

Remarque: Certaines des lignes dans la sortie dans toute cette section ont été déplacées à la deuxième ligne due aux contraintes de l'espace.

[Appel entrant du PSTN à 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-rdnsi=-1
cisco-redirectreason=-1 fwd_final_type =0
final_redirectNumber =
hunt_group_timeout =0

[La passerelle d'entrée apparie l'homologue de numérotation en entrée 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

[La passerelle d'entrée apparie l'homologue de numérotation en sortie 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=)

[Le d'entrée gw ajoute le tech-prefix "#2" et envoie au début une demande d'admission \(ARQ\) au garde-porte](#)

*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
A43504E2C30342C2C312C38303035353535353550D0A43474E2C30302C2C752C792C312C39393939
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
}
```

```
willSupplyUIEs FALSE
```

```
}
```

Le d'entrée gw envoie la démarche d'appel RNIS dans le tronçon de 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
```

Le d'entrée gw reçoit l'admission confirm de GK. L'IP address de destination est l'adresse IP du 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
    }
}
}
```

[Le gw envoie le message de configuration H225 FastStart à 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
A983811E0285836C060080393939700BA1383030353535353535350A8006000400000003

*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

}

}

}

}

```

[Le gw reçoit H225 connectent le message de 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/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
}
}
}
```

[Le gw envoie la réponse de demande de l'information \(IRR\) au garde-porte](#)

*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
}
```

[Le gw établit la connexion TCP H245 à CVP et envoie le positionnement de capacité de terminal \(TCS\) et le message maître-esclave de détermination à 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  
001000058000218A061404302D31368000184810B50000120C52747044  
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  
  
  }
```

[Le gw reçoit le message TCS et MSD de 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
}
```

[Le d'entrée gw envoie TCS ACK et MSD ACK à 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/MSDDetermination:
Am MASTER, ccb->h245.h245_mdStatus = 0x1

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

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

[Le d'entrée gw reçoit TCS et MSD ACK de 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  
}
```

[Maintenant, CVP réoriente la connexion de medias à la passerelle VXML. Le d'entrée gw reçoit le TCS vide de CVP](#)

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

value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :

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

[Le d'entrée gw ferme son canal logique en envoyant CloseLogicalChannel \(CLC\) à CVP](#)

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

value MultimediaSystemControlMessage ::= request : closeLogicalChannel :

```
{
```

forwardLogicalChannelNumber 1

source user : NULL

}

Le d'entrée gw envoie TCS ACK à CVP

*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

}

Le d'entrée gw envoie la demande de bande passante au garde-porte afin de mettre à jour la bande passante en cours (zéro) utilisée pour l'appel

*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 ferme son canal logique en envoyant CLC au d'entrée 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
}
```

[Le d'entrée gw reçoit le TCS et le MSD de CVP. Ce TCS fournit des informations au sujet des capacités terminales de la passerelle 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
      }
    }
  }
}
```

[Le d'entrée gw envoie son TCS et MSD à 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

}

[Le d'entrée gw envoi MSD ACK et TCS ACK à 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_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

}

[Le d'entrée gw envoie BRQ au garde-porte afin de mettre à jour la bande passante en cours utilisée pour l'appel \(Kbps 2*64=128\)](#)

*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
}
```

[Le d'entrée gw envoi la demande OLC à 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
}
}
}
```

[Le d'entrée gw reçoit OLC de CVP. CVP fournit l'adresse IP de la passerelle VXML pour la connexion 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
      }
    }
  }
}
```

[Le gw envoie la réponse OLC ACK à 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
  }
}

```

[Le gw reçoit OLC ACK de CVP. CVP fournit l'adresse IP de la passerelle VXML pour la connexion de RTP. La connexion de RTP entre le d'entrée le gw et le VXML gw est établie](#)

*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
}
}
}

```

La passerelle détecte le chiffre "1" DTMF et l'envoi par l'intermédiaire des événements basés de relais de DTMF du RTP NTE (RFC 2833) au 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>>>

```

Maintenant, CVP réoriente l'appel au téléphone IP d'agent qui a répondu à l'appel. Le gw reçoit le TCS vide

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

```

value MultimediaSystemControlMessage ::= request : terminalCapabilitySet :
{
    sequenceNumber 4
    protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11 }
}

```

}

[Le d'entrée gw reçoit le TCS et le MSD de CVP. Ce TCS fournit des informations au sujet des capacités terminales du téléphone 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
}
```

[Le d'entrée gw reçoit OLC de CVP. CVP fournit l'adresse IP du CallManager pour la connexion](#)

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
      }
    }
  }
}
```

Le gw envoie la réponse OLC ACK à 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

}

}

```

[Le gw reçoit OLC ACK de CVP. CVP fournit l'adresse IP du téléphone IP d'agent pour la connexion de RTP. La connexion de RTP entre le d'entrée gw et le téléphone IP est établie](#)

*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
    }
  }
}
```

Après avoir terminé la conversation avec l'agent, l'appelant PSTN arrête l'appel. Le d'entrée gw reçoit la déconnexion RNIS du 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)

Le d'entrée gw termine le faire appel de h323 au tronçon IP en envoyant à la release H225 le message complet à 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
}
}
}

```

[Le gw envoie DisengageRequest \(DRQ\) au garde-porte](#)

*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 connexion H245 entre le gw et le CVP obtient fermé après l'échange des commandes CLC et d'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: H245ASND decodePdu 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: H245ASND decodePdu 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

[Informations connexes](#)

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)