

راظتنا ةمئاق) CVP لىل لوخدلا ةباوب IOS PSTN ل (عيمجت و تامل الكملا

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [مثال على تدفق المكالمات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [مخرجات تصحيح الأخطاء](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

توفر بوابة الصوت للعملاء (CVP) من Cisco تطبيقات إستجابة صوتية (IVR) ذكية وتفاعلية يمكن الوصول إليها عبر الهاتف. هناك ثلاثة أنواع من عمليات نشر CVP:

- الخدمة المستقلة
- التحكم في مكالمات CVP
- قائمة انتظار المكالمات وتجميع

يصف هذا المستند تدفق المكالمات من منظور بوابة الدخول إلى IOS® المستندة إلى H.323 في قائمة انتظار المكالمات وتجميع النشر.

في قائمة انتظار المكالمات وتجميع النشر، يتفاعل CVP مع إدارة الاتصالات الذكية (ICM) لاتخاذ قرارات توجيه المكالمات. يطلب ICM من CVP توفير معالجة وحدة الاستجابة الصوتية (VRU) للمكالمة الواردة لمطالبات القائمة للعب وجمع الأرقام لتحديد مجموعة المهارات التي سيتم تحديدها. عند تحديد مجموعة المهارات وتوافر وكيل من مجموعة المهارات، يطلب ICM من CVP توصيل المكالمة الواردة بهاتف IP الخاص بالعميل عبر Cisco CallManager. إذا لم يكن الوكيل متوفراً، فإن ICM يطلب من CVP توفير معالجة قائمة انتظار المكالمات (على سبيل المثال تشغيل موجه إيقاف تشغيل الموسيقى). يوفر CVP معالجة قائمة انتظار المكالمات أو VRU باستخدام بوابة VXML.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- بوابة الدخول IOS PSTN: Cisco 2821، IOS 12.4(15)T1
- برنامج حماية البوابة IOS: Cisco 2651XM، IOS 12.4(7f)
- بوابة IOS VXML: Cisco AS5400XM، IOS 12.4(15)T1
- Cisco Voice Portal: CVP 4.0
- Cisco CallManager 5.1.2
- خادم TTS v4.0.6 و ASR / TTS: Nuance ASR v8.5

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

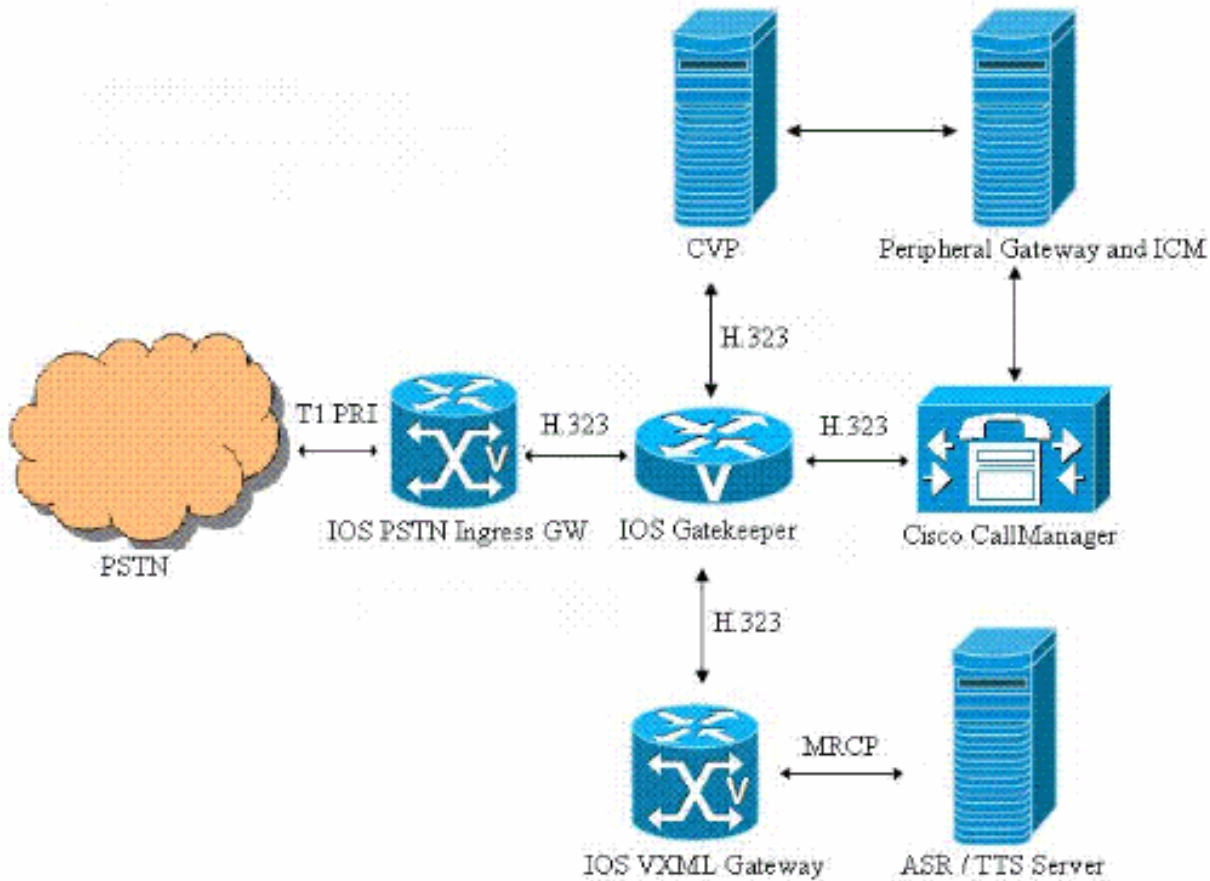
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- [مدخل مدخل مدخل تشكيل](#)
- [تكوين برنامج حماية البوابة](#)
- [تكوين عبارة VXML](#)

مدخل مدخل مدخل تشكيل

```

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
```

تكوين برنامج حماية البوابة

```
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
```

تكوين عبارة 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 CVPErrror.tcl. application  
service cvperror flash:cvperror.tcl paramspace english  
language en paramspace english index 0 paramspace  
english location flash paramspace english prefix en !---  
Configure an application service for CVP bootstrap.vxml  
and bootstrap.tcl. service new-call flash:bootstrap.vxml  
paramspace english language en paramspace english index  
0 paramspace english location flash paramspace english  
prefix en ! service bootstrap flash:bootstrap.tcl  
paramspace english language en paramspace english index  
0 paramspace english location flash paramspace english  
prefix en !--- Configure an application service for CVP  
handoff.tcl. service handoff flash:handoff.tcl  
paramspace english language en paramspace english index  
0 paramspace english location flash paramspace english  
prefix en !--- Specify that the Gateway's RTP stream to  
the ASR / TTS to go around the !--- Content Service  
Switch instead of through the CSS. mrpc 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

```

مثال على تدفق المكالمات

يصف هذا القسم تدفق المكالمات الذي ينتج من مثال التكوين هذا:

1. يصل اتصال ISDN إلى بوابة VXML / PSTN عبر T1 PRI 1/0/0.
2. تطابق بوابة IOS POTS الطلب-2 peer كنظير الطلب الوارد لهذه المكالمات.
3. تطابق عبارة IOS نظير الطلب 1 VoIP كنظير الطلب الصادر لهذه المكالمات.
4. تعمل عبارة IOS على بادئة #2 "tech-prefix" إلى الرقم المستدعى وإرسال ARQ إلى برنامج حماية البوابة.
5. يقوم برنامج حماية البوابة بتوجيه المكالمات إلى CVP.
6. يستجيب CVP للاستدعاء ويتم إنشاء اتصال وسائط RTP بين بوابة الدخول إلى IOS و CVP.
7. يقوم CVP بإعلام ICM بشأن المكالمات الجديدة.
8. يقوم ICM بتشغيل البرنامج النصي المقترن برقم الاستدعاء لهذا الاستدعاء.
9. يطلب ICM من CVP توفير معالجة VRU لتشغيل مطالبة قائمة (main_welcome_menu.wav) وتجميع أرقام لتحديد مجموعة المهارات. 1 ل TAC2 للمبيعات يرسل ICM أيضا تسمية (800111222 ICM) للشبكة VRU إلى CVP.
10. يرسل CVP طلب ARQ (مع الوجهة = تسمية VRU للشبكة) إلى برنامج حماية البوابة.
11. يوفر Gatekeeper عنوان IP لبوابة VXML في إستجابة ACF.
12. يرسل CVP إعداد H225 إلى بوابة VXML التي تقوم بعد ذلك بإنشاء جلسة VXML إلى CVP. ارجع إلى عنوان (عناوين) هذه URL لفهم تفاعلات خادم VXML و CVP و VXML و <ASR/TTS:MRCPv1MRCPv2>
13. يقطع CVP اتصال وسائط RTP الموجود الخاص به ببوابة الدخول بإرسال H245 TCS الفارغة.
14. يقوم CVP بإنشاء اتصال وسائط RTP بين عبارة الدخول وبوابة VXML.
15. يدخل المتصل بشبكة PSTN الرقم "1" لتحديد مجموعة مهارات "TAC". يرسل المدخل مدخل ال DTMF عن طريق RTP NTE إلى VXML (بوابة 16) يرسل VXML الأرقام إلى CVP عن طريق VXML الذي بعد ذلك يبلغ إلى ICM.
16. تقوم عبارة VXML بالإعلام عن الأرقام إلى CVP عبر VXML والتي تقوم بعد ذلك بتقديم التقارير إلى ICM.
17. بعد ذلك، يجد ICM وكيلا متوفرا من المجموعة الماهرة المحددة ويطلب من CVP توجيه المكالمات إلى الوكيل عن طريق إرسال تسمية (3#75001 ICM) للوكيل.
18. يقوم CVP بقطع اتصال وسائط RTP الموجودة بين بوابة الدخول وبوابة VXML.
19. يرسل CVP طلب ARQ (مع الوجهة = تسمية الوكيل) إلى برنامج حماية البوابة.
20. يوفر Gatekeeper عنوان IP الخاص ب Cisco CallManager في إستجابة ACF.
21. يرسل CVP إعداد H225 إلى Cisco CallManager الذي يقوم بعد ذلك بإنشاء مكالمات إلى هاتف IP للوكيل.
22. يقوم CVP بإنشاء اتصال وسائط RTP بين مدخل العبارة وهاتف الوكيل.
23. يقوم متصل PSTN بتعليق المكالمات بعد إنهاء المحادثة مع الوكيل.

24. تقوم عبارة الدخول بقطع اتصال المكالمة ب CVP وتقوم بإعلام "برنامج حماية البوابة" بإنهاء المكالمة.
 25. بعد ذلك يقوم CVP بقطع اتصال الاتصال ب CCM.

التحقق من الصحة

أستخدم هذا القسم للتأكد من أن التكوين لديك يعمل بشكل صحيح في "برنامج حماية بوابة IOS".
 تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر **show**.

• إظهار نقاط نهاية برنامج حماية البوابة GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION

```

=====
CallSignalAddr  Port  RASignalAddr  Port  Zone Name      Type      Flags
-----
                IPCC-GW          VOIP-GW 53981    14.50.201.11  1720     14.50.201.11
ENDPOINT-ID: 8527186C00000002  VERSION: 4  AGE: 32 secs  SupportsAnnexE: FALSE
                                g_supp_prot: 0x00000050
                                H323-ID: PSTN-GW
                                Voice Capacity Max.= Avail.= Current.= 0
                IPCC-VXML          VOIP-GW 62367    14.50.201.15  1720     14.50.201.15
ENDPOINT-ID: 84DB194800000003  VERSION: 4  AGE: 27 secs  SupportsAnnexE: FALSE
                                g_supp_prot: 0x00000050
                                H323-ID: VXML-GW
                                Voice Capacity Max.= Avail.= Current.= 0
                IPCC-CVP           VOIP-GW 1719     172.18.110.75  1720     172.18.110.75
ENDPOINT-ID: 84F5E78C00000001  VERSION: 5  AGE: 3 secs   SupportsAnnexE: FALSE
                                g_supp_prot: 0x00000040
                                H323-ID: CVP
                                Voice Capacity Max.= Avail.= Current.= 0
                IPCC-CCM           VOIP-GW 49600    172.18.110.84  43843    172.18.110.84
ENDPOINT-ID: 852A9F2C00000004  VERSION: 5  AGE: 27 secs  SupportsAnnexE: FALSE
                                g_supp_prot: 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

PSTN-GW 14.50.201.11:1720

:Zone IPCC-VXML master gateway list

VXML-GW 14.50.201.15:1720

*Prefix: 2#

:Zone IPCC-CVP master gateway list

CVP 172.18.110.75:1720

*Prefix: 3#

:Zone IPCC-CCM master gateway list

CCM-GK-Trunk_1 172.18.110.84:43843

أستخدم هذا القسم للتأكد من أن التكوين لديك يعمل بشكل صحيح في بوابة الدخول إلى PSTN ل IOS.

إظهار ملخص الصوت النشط

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

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

قم بتكوين بوابة IOS لتسجيل تصحيح الأخطاء في المخزن المؤقت للتسجيل الخاص بها وتعطيل "وحدة تحكم التسجيل".

هذه هي الأوامر المستخدمة لتكوين البوابة لتخزين تصحيح الأخطاء في المخزن المؤقت للتسجيل في البوابة:

- مللي ثانية لتصحيح بيانات وقت تصحيح أخطاء الطوابق الزمنية للخدمة
- تسلسل الخدمة
- لا توجد وحدة تحكم في التسجيل
- تصحيح أخطاء 500000 المخزن مؤقتا للتسجيل
- مسح السجل

هذه هي أوامر تصحيح الأخطاء المستخدمة لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها:

ملاحظة: ارجع إلى [معلومات مهمة حول أوامر التصحيح](#) قبل استخدام أوامر debug.

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

مخرجات تصحيح الأخطاء

يوفر هذا القسم إخراج تصحيح الأخطاء لعينة تدفق الاستدعاءات هذه:

1. [مكالمة واردة من PSTN إلى 5555-555-800](#)
2. [تطابق عبارة الدخول مع نظير الطلب الوارد 2](#)
3. [تطابق عبارة الدخول مع نظير الطلب الصادر 1](#)
4. [يقوم مدخل GW بيادنة "#2 Tech-Prefix" ويرسل طلب إدخال \(ARQ\) إلى برنامج حماية البوابة](#)
5. [يرسل Ingress GW إجراء استدعاء ISDN في POTS LEG](#)
6. [يستلم Ingress GW تأكيد الدخول من GK. عنوان IP للوجهة هو عنوان IP الخاص ب CVP \(\(172.18.110.75](#)
7. [يرسل GW رسالة إعداد H225 FastStart إلى CVP](#)
8. [يستقبل GW رسالة اتصال H225 من CVP](#)
9. [يرسل GW استجابة طلب المعلومات \(IRR\) إلى برنامج حماية البوابة](#)
10. [يؤسس GW اتصال TCP H245 إلى CVP ويرسل مجموعة القدرات الطرفية \(TCS\) ورسالة تحديد الرق الرئيسي إلى CVP](#)
11. [يتلقى GW TCS رسالة MSD من CVP](#)
12. [يرسل Ingress GW TCS Ack و MSD Ack إلى CVP](#)
13. [يرسل Ingress GW TCS Ack و MSD Ack إلى CVP](#)
14. [الآن، يقوم CVP بإعادة توجيه اتصال الوسائط إلى بوابة VXML. يستلم مدخل GW TCS فارغ من CVP](#)
15. [يقفل مدخل GW قناته المنطقية بإرسال \(CLC CloseLogicalChannel\) إلى CVP](#)
16. [يرسل مدخل GW TCS ACK إلى CVP](#)
17. [يرسل مدخل GW طلب النطاق الترددي إلى "حارس البوابة" من أجل تحديث النطاق الترددي الحالي \(صفر\)](#)

المستخدم للمكالمة

18. يقوم CVP بإغلاق قنواته المنطقية بإرسال CLC إلى مدخل GW
 19. يستلم مدخل GW TCS و MSD من CVP. يوفر هذا TCS معلومات حول القدرات الطرفية لبوابة VXML
 20. يرسل مدخل GW TCS و MSD إلى CVP
 21. يرسل Ingress GW MSD Ack و TCS Ack إلى CVP
 22. يرسل Ingress GW BRQ إلى برنامج حماية البوابة لتحديث النطاق الترددي الحالي المستخدم للمكالمة (128=64*2 كيلوبت/ثانية)
 23. يرسل مدخل GW طلب OLC إلى CVP
 24. يستلم مدخل GW OLC من CVP. يوفر CVP عنوان IP لعبارة VXML لاتصال RTCP
 25. يرسل مدخل GW إستجابة OLC ACK إلى CVP
 26. Ingress GW يستلم OLC ACK من CVP. يوفر CVP عنوان IP لعبارة VXML لاتصال RTP. يتم إنشاء اتصال RTP بين Ingress GW و VXML GW
 27. تقوم البوابة باكتشاف رقم "1 DTMF" وإرسالها عبر أحداث ترحيل (RFC 2833 DTMF) المستندة إلى RTP إلى VXML GW
 28. الآن، يقوم CVP بإعادة توجيه المكالمة إلى هاتف IP للوكيل الذي رد على المكالمة. مدخل GW يستلم TCS فارغ
 29. الخطوات من 15 إلى 18 (لم يتم عرض نتائج تصحيح الأخطاء)
 30. يستلم مدخل GW TCS و MSD من CVP. يوفر هذا TCS معلومات حول القدرات الطرفية لهاتف IP
 31. الخطوات من 20 إلى 23 (لم يتم عرض نتائج تصحيح الأخطاء)
 32. يستلم مدخل GW OLC من CVP. يوفر CVP عنوان IP الخاص ب CallManager لاتصال RTCP
 33. يرسل GW إستجابة OLC ACK إلى CVP
 34. GW يستلم OLC ACK من CVP. يوفر CVP عنوان IP لهاتف IP الوكيل لاتصال RTP. يتم إنشاء اتصال RTP بين مدخل GW وهاتف IP
 35. بعد إنهاء المحادثة مع الوكيل، يقوم المتصل بشبكة PSTN بتعليق المكالمة. يستلم مدخل GW فصل ISDN من ال PSTN
 36. ينهي Ingress GW المكالمة H323 على LEG IP بإرسال رسالة H225 Release Complete إلى CVP
 37. يرسل (DRQ DisengageRequest) GW إلى برنامج حماية البوابة
 38. يتم إغلاق اتصال H245 بين GW و CVP بعد تبادل أوامر CLC و EndSession
- ملاحظة: تم نقل بعض البنود في الناتج في جميع أنحاء هذا القسم إلى السطر الثاني بسبب قيود المساحة.

مكالمة واردة من PSTN إلى 5555-555-800

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

[تطابق عبارة الدخول مع نظير الطلب الوارد 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
```

تطابق عبارة الدخول مع نظير الطلب الصادر 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
```

يقوم مدخل GW بإدانة "#2 Tech-Prefix" ويرسل طلب إدخال (ARQ) إلى برنامج حماية البوابة

```
=:: 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
A43504E2C30342C2C312C3830303535353535350D0A43474E2C30302C2C752C792C312C39393939
0D0A4350432C30390D0A4643492C2C2C2C2C792C0D0A4743492C3138326632393931346331643
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
```

يرسل Ingress GW إجراء استدعاء ISDN في POTS LEG

```
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
```

يستلم Ingress GW تأكيد الدخول من GK. عنوان IP للوجهة هو عنوان IP الخاص ب (172.18.110.75 CVP)

```
==: 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
}
{
    {
        {
            {
```

[يرسل GW رسالة إعداد H225 FastStart إلى 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*
A983811E0285836C06008039393939700BA138303035353535353550A8006000400000003

: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

        {
            {
                {
                    {
```

يستقبل GW رسالة اتصال H225 من 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
{
{
{

```

[يرسل GW إستجابة طلب المعلومات \(IRR\) إلى برنامج حماية البوابة](#)

```

=:: 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
```

```
{
```

يؤسس GW اتصال TCP H245 إلى CVP ويرسل مجموعة القدرات الطرفية (TCS) ورسالة تحديد الرق الرئيسي إلى 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 receiverRTPAudioTelephonyEventCapability
        }

        dynamicRTPPayloadType 101
        "audioTelephoneEvent "0-16

        {
            ,{
        }

        capabilityTableEntryNumber 25
: capability receiveAndTransmitDataApplicationCapability
        }

        : application nonStandard
    }

```


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
                                                    {
يتلقى GW TCS رسالة MSD من 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

{

[يرسل MSD Ack و Ingress GW TCS Ack إلى 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

{

[CVP من MSD ACK و TCS يستلم Ingress GW](#)

==: 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

{

[الآن، يقوم CVP بإعادة توجيه اتصال الوسائط إلى بوابة VXML. يستلم مدخل GW TCS فارغ من CVP](#)

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

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

sequenceNumber 2

```
{ protocolIdentifier { 0 0 8 245 0 11
```

```
{
```

[يقفل مدخل GW قناته المنطقية بإرسال \(CLC CloseLogicalChannel\) إلى CVP](#)

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

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

forwardLogicalChannelNumber 1

source user : NULL

```
{
```

[يرسل مدخل GW TCS ACK إلى 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

```
{
```

[يرسل مدخل GW طلب النطاق الترددي إلى "حارس البوابة" من أجل تحديث النطاق الترددي الحالي \(صفر\) المستخدم للمكالمة](#)

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

{

[يقوم CVP بإغلاق قنواته المنطقية بإرسال CLC إلى مدخل 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: H245ASNDcodePdu 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
```

```
{
```

[يستلم مدخل GW TCS و MSD من CVP. يوفر هذا TCS معلومات حول القدرات الطرفية لبوابة 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
```

```
{  
  {  
    {  
      {  
        {
```

[يرسل مدخل GW TCS و MSD إلى 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

```



```

}
}
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

{

[CVP يرسل TCS Ack و Ingress GW MSD Ack إلى 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

{

[يرسل Ingress GW BRQ إلى برنامج حماية البوابة لتحديث النطاق الترددي الحالي المستخدم للمكالمة \(128=64*2\) كيلوبت/ثانية](#)

::: 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

{

[يرسل مدخل GW طلب OLC إلى 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

{

{

{

[يستلم مدخل GW OLC من CVP. يوفر CVP عنوان IP لعبارة VXML لاتصال 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
{
{
{
{

```

[يرسل GW إستجابة OLC ACK إلى 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

{

{

GW يستلم OLC ACK من CVP. يوفر CVP عنوان IP لعبارة VXML لاتصال RTP. يتم إنشاء اتصال RTP بين VXML GW و Ingress GW

::: 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

{

{

{

تقوم البوابة باكتشاف رقم "1" DTMF وإرسالها عبر أحداث ترحيل (RFC 2833 DTMF) المستندة إلى RTP إلى 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
```

الآن، يقوم CVP بإعادة توجيه المكالمة إلى هاتف IP للوكيل الذي رد على المكالمة. يستقبل GW أجهزة TCS فارغة

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

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

يستلم مدخل GW TCS و MSD من CVP. يوفر هذا TCS معلومات حول القدرات الطرفية لهاتف 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

{

[يستلم مدخل GW OLC من CVP. يوفر CVP عنوان IP الخاص ب CallManager لاتصال 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
{
  {
    {
      {
        {
```

يرسل GW إستجابة OLC ACK إلى 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
```

GW يستلم OLC ACK من CVP. يوفر CVP عنوان IP لهاتف IP الوكيل لاتصال RTP. يتم إنشاء اتصال RTP بين مدخل GW وهاتف IP

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


```
{
: mediaControlChannel unicastAddress : ipAddress
}
```

```
network '0E32CA1A'H
```

```
tsapIdentifier 17157
```

```
{
```

```
{
```

```
{
```

بعد إنهاء المحادثة مع الوكيل، يقوم المتصل بشبكة PSTN بتعليق المكالمة. يستلم مدخل GW فصل ISDN من ال
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
```

ينهي Ingress GW المكالمة H323 على IP LEG بإرسال رسالة H225 Release Complete إلى 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
        }
    }
}
```

[يرسل \(DRQ GW DisengageRequest\) إلى برنامج حماية البوابة](#)

==: 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

}

}

}

```

يتم إغلاق اتصال H245 بين GW و CVP بعد تبادل أوامر CLC و 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_pdu: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
```

معلومات ذات صلة

- [دعم تقنية الصوت](#)
- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحدة](#)
- [استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةلأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء ان اعيمج في نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةلأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل