

CVP تامل الكم قفدت ىل IOS Voice XML ةرابع MRCPv1 ASR / TTS مادختساب

المحتويات

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

المقدمة

لغة الترميز القابلة للامتداد الصوتي (VXML) هي لغة قياسية معرفة بواسطة World Wide Web Consortium (W3C). تم تصميم VXML لإنشاء حوارات صوتية توفر حديثا مصنوعا، التعرف على الكلمات المنطوقة، التعرف على أرقام DTMF وتسجيلات الصوت المنطوق. يستخدم خادم VXML والعملاء بروتوكول HTTP المعروف لتبادل مستندات VXML وصفحاته.

توفر بوابة الصوت من Cisco (CVP) تطبيقات الاستجابة الصوتية (IVR) الذكية والتفاعلية التي يمكن الوصول إليها عبر الهاتف. هناك ثلاثة أنواع من عمليات نشر CVP:

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

يتم توفير ميزات الكلام المدمج والتعرف على الكلمات المنطوقة أو وظائف أرقام DTMF من خلال خوادم تحويل النص إلى كلام (TTS) والتعرف التلقائي على الكلام (ASR). تتصل بوابة Cisco IOS® VXML بخوادم TTS و ASR باستخدام بروتوكول التحكم في موارد الوسائط (MRCP). هناك إصداران من MRCP (RFC 4463)، أي MRCPv1 (MRCP عبر RTSP) و MRCPv2 (MRCP عبر SIP).

يصف هذا المستند تدفق المكالمات لعبارة Cisco IOS Voice XML إلى استدعاء CVP في نشر خدمة مستقل يستخدم خوادم TTS MRCPv1 أو ASR. تم نشر تطبيق خدمة صيدلية نموذجي في خادم VXML CVP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- بوابة IOS VXML: Cisco AS5400XM، IOS 12.4(11)T2
- خادم VXML: CVP 4.0
- 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.](#)

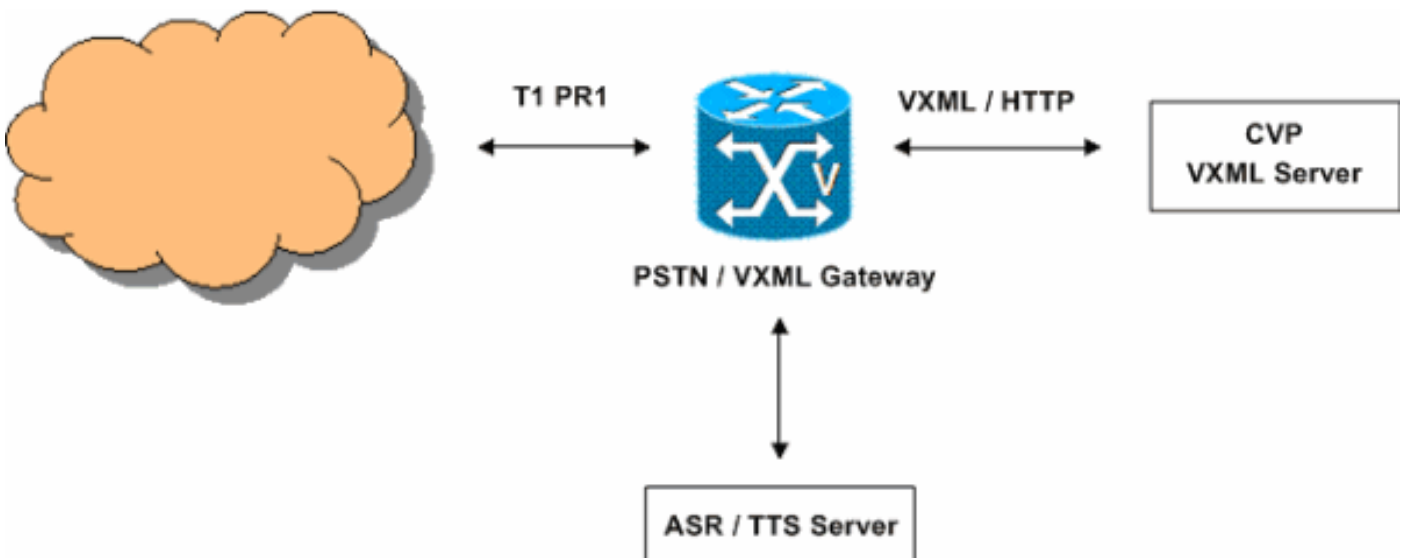
التكوين

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

يستعمل هذا وثيقة هذا تشكيل:

```

Define Hostname to IP address mapping for ASR and ---!
TTS servers. ip host asr-en-us 10.86.177.39 ip host tts-
en-us 10.86.177.39 !--- Define the amount of maximum
memory to use for downloaded prompts. ivr prompt memory
15000 !--- Define the RTSP URI of ASR and TTS Server.
ivr asr-server rtsp://10.86.177.39/recognizer ivr tts-
server rtsp://10.86.177.39/synthesizer !--- Configure an
application service for CVP VXML
CVPSelfServiceBootstrap.vxml. application service
CVPSelfService flash:CVPSelfServiceBootstrap.vxml
paramspace english language en paramspace english index
0 paramspace english location flash: paramspace english
prefix en !--- Configure an application service for CVP
VXML CVPSelfService.tcl Script. !--- CVPSelfService-app
parameter specifies the name of the VXML Application. !-
-- CVPPrimary parameter specifies the IP address of the
VXML server. service Pharmacy flash:CVPSelfService.tcl
paramspace english index 0 paramspace english language
en paramspace english location flash: param
CVPSelfService-port 7000 param CVPSelfService-app
GoodPrescriptionRefillApp7 paramspace english prefix en
param CVPPrimaryVXMLServer 172.18.110.75 !--- Specifies
the Gateway's RTP stream to the ASR or TTS to go around
the !--- Content Service Switch instead of through the
CSS. mrcp client rtpsetup enable !--- Specify the
maximum memory size for the HTTP Client Cache. http
client cache memory pool 15000 !--- Specify the maximum
number of file that can be stored in the HTTP Client
Cache. http client cache memory file 500 !--- Disable
Persistent HTTP Connections. no http client connection
persistent !--- Configure the T1 PRI. controller T1 3/0
framing esf linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 !---
Configure the ISDN switch type and incoming-voice under
the D-channel interface. interface Serial3/0:23 no ip
address encapsulation hdlc isdn switch-type primary-net5
isdn incoming-voice modem no cdp enable !--- Configure a
POTS dial-peer that will be used as the inbound dial-
peer for calls coming !--- in across the T1 PRI line.
The "pharmacy" service is applied under this dial-peer.
dial-peer voice 1 pots service pharmacy destination-
pattern 5555 direct-inward-dial port 3/0:D forward-
digits all

```

مثال على تدفق المكالمات

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

1. يصل اتصال ISDN إلى مدخل VXML / PSTN عبر T1 PRI 3/0.
2. تطابق بوابة 1 POTS dial-peer IOS كنظير الطلب الوارد لهذه المكالمات.
3. تقوم عبارة IOS بتسليم التحكم في المكالمات إلى خدمة Pharmacy المقترنة بالطلب-نظير 1.
4. يرسل برنامج VXML / TCL CVP النصي المرتبط بخدمة Pharmacy طلب GET HTTP إلى خادم VXML.
5. يرجع خادم VXML إستجابة 200 OK. تحتوي هذه الاستجابة على مستند أو صفحة VXML.
6. تقوم بوابة IOS بتنفيذ مستند VXML.
7. إذا كان مستند VXML يحدد عنوان URL لمطالبة صوت، تقوم عبارة IOS بتنزيل ملف الصوت وتشغيل المطالبة.
8. إذا كانت وثيقة VXML تحدد نصا لمطالبة صوت، فإن عبارة IOS تؤسس جلسة RTSP مع

TTS و Gateway يقوم خادم RTSP، بعد إنشاء جلسة RTSP، بتبادل رسائل MRCP مثل TALK-Complete، SPEAK باستخدام طلب إعلان RTSP. يرسل خادم TTS تدفق الصوت RTP G.711ulaw إلى عنوان IP ورقم منفذ UDP الذي توفره البوابة في رأس "النقل" لطلب إعداد RTSP.

9. إذا كان مستند VXML يحدد البوابة للتعرف على أرقام DTMF والكلمات المنطوقة، فإن عبارة IOS تقوم بإنشاء جلسة RTSP مع rtsp://10.86.177.39/recognizer (خادم ASR). بعد إنشاء جلسة RTSP، يتبادل Gateway و ASR Server رسائل MRCP مثل Define Grammar، Complete، Recognize، Recognition-Complete باستخدام طلب إعلان RTSP. ترسل عبارة IOS VXML تدفق الصوت G.711ulaw RTP إلى عنوان IP ورقم منفذ UDP الذي توفره ASR في SDP من إستجابة RTSP 200 OK. ترسل عبارة VXML الأرقام التي أدخلها مستخدم PSTN كأحداث RTP-NTE إلى خادم ASR.
10. بعد تنفيذ مستند VXML، ترسل البوابة طلب HTTP POST (بمجموعة من المعلمات) كما هو محدد في علامة <submit> لمستند أو صفحة VXML.
11. تحدث الخطوات 6 - 10 لكل مستند VXML يتم إرساله بواسطة الخادم.
12. عندما ينهي تطبيق VXML الخدمة المقدمة إلى المستدعي، فإنه يرسل وثيقة VXML مع علامة </exit> فقط ضمن العنصر <form>.
13. تقوم عبارة IOS بقطع اتصال جلسات عمل MRCPv1 التي تم إنشاؤها باستخدام خوادم TTS و ASR.
14. تقوم عبارة IOS بقطع اتصال المكالمات على جانب ISDN.

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر **show**.

• إظهار ملخص الصوت النشط

```
11E7 : 63 4728960ms.1 +0 pid:1 Answer 5555 active
dur 00:00:31 tx:920/179920 rx:880/211200
Tele 3/0:D (63) [3/0.1] tx:4600/4600/0ms None noise:-80 acom:51 i/0:-79/-27 dBm
```

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

• إظهار التفاصيل النشطة لجلسة عميل mrcp

No Of Active MRCP Sessions: 1

Call-ID: 0x3F same: 1

Resource Type: Synthesizer

URL: rtsp://10.86.177.39/synthesizer

Method In Progress: SPEAK

State: SPEAKING

Resource Type: Recognizer

URL: rtsp://10.86.177.39/recognizer

Method In Progress: RECOGNIZE

State: RECOGNIZING

#####

• إظهار إتصالات voip rtp

: VoIP RTP active connections

No.	CallId	dstCallId	LocalRTP	RmtRTP	LocalIP	RemoteIP
10.86.177.39	172.18.110.77	1224	17704	63	66	1

• إظهار ذاكرة التخزين المؤقت لعميل http

HTTP Client cached information

=====

Maximum memory pool allowed for HTTP Client caching = 15000 K-bytes
Maximum file size allowed for caching = 500 K-bytes
Total memory used up for Cache = 410 Bytes
Message response timeout = 10 secs
Total cached entries = 1
Total non-cached entries = 0

```
Cached entries
=====
entry 114, 1 entries
Ref    FreshTime  Age      Size      context
-----  -
0      1271         31      119524    1
url: http://172.18.110.75/Welcome-1.wav
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أستخدم هذا القسم لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر التصحيح

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

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

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

1. ملئ ثمانية لتصحيح بيانات وقت تصحيح أخطاء الطوابع الزمنية للخدمة
2. تسلسل الخدمة
3. لا توجد وحدة تحكم في التسجيل
4. تصحيح أخطاء 500000 المخزن مؤقتا للتسجيل
5. مسح السجل

- debug isdn q931
- debug voip ccapi inout
- الإعداد الافتراضي لتطبيق vxml debug voip
- عملية تفرغ VXML لتطبيق voip debug
- debug rtsp all
- debug mrp all
- debug http client all
- debug voip rtp session nte name-event

مخرجات تصحيح الأخطاء

يوفر هذا القسم إخراج تصحيح الأخطاء لعينة تدفق الاستدعاءات هذه:

1. [تلقى البوابة مكالمة واردة من PSTN](#)
2. [تطابق البوابة الطلب-النظير الوارد 1](#)
3. [تم تسليم المكالمة إلى خدمة الصيدلة](#)
4. [تم توصيل المكالمة على جانب ISDN](#)

5. تبدأ البوابة تنفيذ البرنامج النصي CVPSelfServiceBootstrap.vxml VoiceXML
6. ترسل البوابة طلب GET HTTP إلى خادم VXML
7. يستلم مدخل 200 ok رسالة من ال VXML نادل
8. ترسل البوابة طلب GET HTTP إلى خادم الوسائط لتنزيل ملف Welcome-1.wav
9. تستلم البوابة 200 OK من خادم الوسائط وتستلم محتويات Welcome-1.wav في نص رسالة HTTP
10. ترسل البوابة طلب POST HTTP إلى الخادم كما هو محدد في خيار "إرسال" لمستند (1 VXML)
11. تستلم البوابة 200 OK لطلب نشر HTTP الخاص بها
12. ترسل البوابة طلب POST HTTP كما هو محدد في خيار الإرسال لمستند (2 VXML)
13. يتلقى Gateway 200 OK إستجابة لطلب HTTP Post
14. تقوم البوابة بإنشاء Grammars ليم استخدامها للتعرف على DTMF / الكلام
15. ترسل البوابة طلب إعداد RTSP إلى خادم ASR
16. تستلم البوابة إستجابة 200 OK من خادم ASR
17. ترسل البوابة طلب "MRCP" "DEFINE-GRAMMAR" إلى خادم ASR المضمن ضمن في طلب إعلان RTSP (يظهر طلب واحد فقط هنا)
18. تتلقى البوابة إستجابة كاملة تبلغ 200 لطلبها DEFINE-GRAMMAR
19. ترسل البوابة طلب "التعرف" على MRCP إلى خادم ASR
20. يرسل خادم ASR إستجابة قيد التقدم لطلب التعرف
21. تنتهي البوابة من تنزيل ملف وسائط Welcome-1.wav، وتقوم بتشغيل موجه الأمر للمتصل وتخزينه في ذاكرة التخزين المؤقت
22. ترسل البوابة طلب إعداد RTSP إلى خادم TTS
23. تتلقى البوابة إستجابة 200 OK من خادم TTS لطلب إعداد RTSP
24. ترسل البوابة طلب "TALK" الخاص ب MRCP إلى خادم TTS لتشغيل موجه "صباح الخير وشكرا لاستدعائك صدى Audio"
25. يرسل خادم TTS إستجابة "قيد التقدم" لطلب التحدث
26. بعد تشغيل موجه الأمر، يرسل خادم TTS إستجابة "MRCP" "Talk-Complete" إلى البوابة
27. يقوم خادم ASR باكتشاف بداية الكلام ويقوم بإعلام البوابة باستخدام إستجابة "بدء الكلام" ل MRCP
28. ترسل البوابة إستجابة 200 OK إلى طلب إعلان MRCP
29. يتعرف خادم ASR على كلمة "عمليات إعادة التدفق" ويرسل رسالة "RECOGNITION-COMPLETE" الخاصة ب MRCP إلى البوابة
30. بعد تلقي إعلام تمييز ناجح من خادم ASR، ترسل بوابة VXML طلب POST HTTP كما هو محدد في علامة الإرسال الخاصة بمستند (2 VXML)
31. يرسل خادم VXML صفحات VXML لجمع رقم الوصفة الطبية ووقت الالتقاط ولإعلام المتصل بأن الوصفة ستكون جاهزة للانتقاء. تقوم البوابة بتنفيذ هذه الصفحات من خلال التفاعل مع TTS وخادم ASR (إخراج تصحيح الأخطاء غير ظاهر).
32. تحتوي وثيقة VXML الأخيرة التي تم إرسالها من قبل خادم VXML على علامة الخروج فقط في النموذج
33. تنتهي البوابة تطبيق VXML
34. تقوم البوابة بقطع اتصال المكالمة على جانب ISDN
35. تقوم البوابة بقطع اتصال جلسة RTSP التي تم إنشاؤها باستخدام خادم ASR
36. تقوم البوابة بقطع اتصال جلسة RTSP التي تم إنشاؤها مع خادم TTS

مكالمة واردة من PSTN

```
Feb 4 03:24:54.111: ISDN Se3/0:23 Q931: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x0099*
Bearer Capability i = 0x8090A2
Standard = CCITT
Transfer Capability = Speech
Transfer Mode = Circuit
Transfer Rate = 64 kbit/s
```

```
Channel ID i = 0xA98381
Exclusive, Channel 1
'Called Party Number i = 0x81, '5555
Plan:ISDN, Type:Unknown
:Feb 4 03:24:54.115: //-1/972590A48011/CCAPI/cc_api_display_ie_subfields*
:cc_api_call_setup_ind_common
=cisco-username
----- ccCallInfo IE subfields -----
=cisco-ani
cisco-anitype=0
cisco-aniplan=0
cisco-anipi=0
cisco-anisi=0
dest=5555
cisco-desttype=0
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
```

نظير الطلب الداخلي 1 مطابق

```
:Feb 4 03:24:54.115: //-1/972590A48011/CCAPI/cc_api_call_setup_ind_common*
)Interface=0x66C30F98, Call Info
,Calling Number=,(Calling Name=)(TON=Unknown, NPI=Unknown, Screening=Not Screened
,(Presentation=Allowed
,(Called Number=5555(TON=Unknown, NPI=ISDN
,Calling Translated=FALSE, Subscriber Type Str=RegularLine, FinalDestinationFlag=TRUE
,Incoming Dial-peer=1, Progress Indication=NULL(0), Calling IE Present=FALSE
,(Source Trkgrp Route Label=, Target Trkgrp Route Label=, CLID Transparent=FALSE
Call Id=-1
```

تم تسليم المكالمة إلى خدمة الصيدلة

```
:Feb 4 03:24:54.115: //63/972590A48011/CCAPI/cc_process_call_setup_ind*
"CCAPI handed cid 63 with tag 1 to app "_ManagedAppProcess_Pharmacy<<<<
:Feb 4 03:24:54.115: //63/972590A48011/CCAPI/ccCallSetupAck*
Call Id=63
```

يتم توصيل المكالمة على جانب ISDN

```
Feb 4 03:24:54.119: ISDN Se3/0:23 Q931: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0x8099*
:Feb 4 03:24:54.119: //63/972590A48011/CCAPI/ccCallHandoff*
Silent=FALSE, Application=0x67569410, Conference Id=0xFFFFFFFF
:Feb 4 03:24:54.119: //63//VXML:/Open_CallHandoff*
```

تبدأ البوابة تنفيذ البرنامج النصي CVPSelfServiceBootstrap.vxml VoiceXML

```
:Feb 4 03:24:54.131: //63/972590A48011/VXML:/vxml_vxml_proc*
<vxml>
URI(abs):flash:CVPSelfServiceBootstrap.vxml
scheme=flash
```

```
path=CVPSelfServiceBootstrap.vxml
                               =base
URI(abs):flash:CVPSelfServiceBootstrap.vxml
                               scheme=flash
path=CVPSelfServiceBootstrap.vxml lang=none version=2.0
                               :<script>
:Feb  4 03:24:54.175: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      var>: namep=handoffstring expr=session.handoff_string>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (expr=(var handoffstring=session.handoff_string
              ('var>: namep=application expr=getValue('APP>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var application=getValue('APP
              ('var>: namep=port expr=getValue('PORT>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var port=getValue('PORT
              ('var>: namep=callid expr=getValue('CALLID>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var callid=getValue('CALLID
              ('var>: namep=servername expr=getValue('PRIMARY>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var servername=getValue('PRIMARY
              ('var>: namep=var1 expr=getValue('var1>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var var1=getValue('var1
              ('var>: namep=var2 expr=getValue('var2>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var var2=getValue('var2
              ('var>: namep=var3 expr=getValue('var3>
:Feb  4 03:24:54.243: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var var3=getValue('var3
              ('var>: namep=var4 expr=getValue('var4>
:Feb  4 03:24:54.247: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var var4=getValue('var4
              ('var>: namep=var5 expr=getValue('var5>
:Feb  4 03:24:54.247: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var var5=getValue('var5
              ('var>: namep=status expr=getValue('status>
:Feb  4 03:24:54.247: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var status=getValue('status
              ('var>: namep=prevapp expr=getValue('prevapp>
:Feb  4 03:24:54.247: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var prevapp=getValue('prevapp
              ('var>: namep=survive expr=getValue('survive>
:Feb  4 03:24:54.247: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (('expr=(var survive=getValue('survive
              var>: namep=handoffExit>
:Feb  4 03:24:54.247: //63/972590A48011/VXML:/vxml_expr_eval*
      (expr=(var handoffExit
```

[ترسل الیوابة طلب HTTP GET إلى خادم VXML](#)

```
:(Feb  4 03:24:54.255: //63//HTTPC:/httpc_write_stream: Client write buffer fd(0*
GET /CVP/Server?application=GoodPrescriptionRefillApp7&callid=972590A4-185511D6-80110013-
803E8C8E&session.connection.remote.uri=5555
session.connection.local.uri=5555 HTTP/1.1&
Host: 172.18.110.75:7000
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Connection: close
,Accept: text/vxml, text/x-vxml, application/vxml, application/x-vxml, application/voicexml
,application/x-voicexml, text/plain, text/html, audio/basic, audio/wav, multipart/form-data
application/octet-stream
```


يحتوي نص الرسالة الخاص بهذه الاستجابة على مستند (1 VXML). يخبر مستند VXML البوابة بتشغيل ملف الوسائط المسمى Welcome-1.wav الموجود في خادم الوسائط

```
(Feb 4 03:24:54.263: processing server rsp msg: msg(63AC8784*
&URL:http://172.18.110.75:7000/CVP/Server?application=GoodPrescriptionRefillApp7
=callid=972590A4-185511D6-80110013-803E8C8E&session.connection.remote.uri
:(session.connection.local.uri=5555, fd(0&5555
&Feb 4 03:24:54.263: Request msg: GET /CVP/Server?application=GoodPrescriptionRefillApp7*
callid=972590A4-185511D6-80110013-803E8C8E
session.connection.remote.uri=5555&session.connection.local.uri=5555 HTTP/1.1&
Feb 4 03:24:54.263: Message Response Code: 200*
:Feb 4 03:24:54.263: Message Rsp Decoded Headers*
Feb 4 03:24:54.263: Date:Thu, 17 May 2007 15:48:31 GMT*
Feb 4 03:24:54.263: Content-Type:text/xml;charset=ISO-8859-1*
Feb 4 03:24:54.263: Connection:close*
Feb 4 03:24:54.263: Set-Cookie:JSESSIONID=6FE82FC3B0E02909CA5A9307D57F00E1; Path=/CVP*
:Feb 4 03:24:54.263: headers*
Feb 4 03:24:54.263: HTTP/1.1 200 OK*
Server: Apache-Coyote/1.1
Set-Cookie: JSESSIONID=6FE82FC3B0E02909CA5A9307D57F00E1; Path=/CVP
Content-Type: text/xml;charset=ISO-8859-1
Date: Thu, 17 May 2007 15:48:31 GMT
Connection: close

:Feb 4 03:24:54.263: body*
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8*
;vxml version="2.0" application="/CVP/Server?audium_root=true&
<"calling_into=GoodPrescriptionRefillApp7" xml:lang="en-us
<"form id="audium_start_form"
<block>
</ "'='assign name="audium_vxmlLog" expr=
</ "("assign name="audium_element_start_time_millisecs" expr="new Date().getTime
</ "goto next="#start"
<block/>
<form/>
<"form id="start"
<block>
<"prompt bargein="true"
</ "audio src="http://172.18.110.75/Welcome-1.wav"
<prompt/>
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group'
initial_audio_group' + '^'^ + application.getElap'
</ "(sedTime(audium_element_start_time_millisecs
</ "submit next="/CVP/Server" method="post" namelist=" audium_vxmlLog"
<block/>
<form/>
<vxml/>
```

[ترسل البوابة طلب HTTP GET إلى خادم الوسائط لتنزيل ملف Welcome-1.wav](#)

```
:(Feb 4 03:24:54.371: //63//HTTPC://httpc_write_stream: Client write buffer fd(0*
GET /Welcome-1.wav HTTP/1.1
Host: 172.18.110.75
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Connection: close
,Accept: text/vxml, text/x-vxml, application/vxml, application/x-vxml, application/voicexml
```

,application/x-voicexml, text/plain, text/html, audio/basic, audio/wav, multipart/form-data
application/octet-stream

User-Agent: Cisco-IOS-C5400/12.4

تستلم البوابة 200 OK من خادم الوسائط وتستلم محتويات Welcome-1.wav في نص رسالة HTTP

```
:Feb 4 03:24:54.391: read data from the socket 0 : first 400 bytes of data*  
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Length: 76152  
Content-Type: audio/wav  
Last-Modified: Thu, 03 May 2007 19:47:43 GMT  
Accept-Ranges: bytes  
ETag: "b27d69eabb8dc71:2eb"  
Server: Microsoft-IIS/6.0  
Date: Thu, 17 May 2007 15:48:31 GMT  
Connection: close
```

```
RIFFo)(Unprintable char...)1057415645666D7420120007010401F00401F00108000666163744  
000529106461746152910FFFFFFFFFFFFFFFF7AFFFFFFFFD7E7E
```

ترسل البوابة طلب HTTP POST إلى الخادم كما هو محدد في خيار "إرسال" لمستند (1) VXML

```
:(Feb 4 03:24:54.371: //63//HTTTPC:/httpc_write_stream: Client write buffer fd(1*  
POST /CVP/Server HTTP/1.1  
Host: 172.18.110.75:7000  
Content-Length: 67  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
Cookie: $Version=0; JSESSIONID=6FE82FC3B0E02909CA5A9307D57F00E1; $Path=/CVP  
Connection: close  
,Accept: text/vxml, text/x-vxml, application/vxml, application/x-vxml, application/voicexml  
,application/x-voicexml, text/plain, text/html, audio/basic, audio/wav, multipart/form-data  
application/octet-stream  
User-Agent: Cisco-IOS-C5400/12.4
```

تستلم البوابة 200 OK لطلب HTTP POST الخاص بها

يحتوي نص الرسالة على مستند (2) VXML. تقول وثيقة VXML للبوابة أن تلعب صباح الخير وشكرا على الاتصال بصيدلية السمع.

ملاحظة: يجب أن يتم توليف هذه المطالبة بواسطة خادم تحويل من نص إلى كلام.

```
(Feb 4 03:24:54.379: processing server rsp msg: msg(63AC8D3C*  
:(URL:http://172.18.110.75:7000/CVP/Server, fd(1  
Feb 4 03:24:54.379: Request msg: POST /CVP/Server HTTP/1.1*  
Feb 4 03:24:54.379: Message Response Code: 200*  
:Feb 4 03:24:54.379: Message Rsp Decoded Headers*  
Feb 4 03:24:54.379: Date:Thu, 17 May 2007 15:48:31 GMT*  
Feb 4 03:24:54.379: Content-Type:text/xml;charset=ISO-8859-1*  
Feb 4 03:24:54.379: Connection:close*  
:Feb 4 03:24:54.379: headers*  
Feb 4 03:24:54.379: HTTP/1.1 200 OK*  
Server: Apache-Coyote/1.1  
Content-Type: text/xml;charset=ISO-8859-1  
Date: Thu, 17 May 2007 15:48:31 GMT  
Connection: close
```

```
:Feb 4 03:24:54.379: body*  
<?"Feb 4 03:24:54.379: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8*
```

```

;vxml version="2.0" application="/CVP/Server?audium_root=true&
  <"calling_into=GoodPrescriptionRefillApp7" xml:lang="en-us
    <"form id="audium_start_form>
      <block>
        </ ""="assign name="audium_vxmlLog" expr=
</ ""assign name="audium_element_start_time_millisecs" expr="new Date().getTime
      </ "goto next="#start>
    <block/>
  <form/>
  <"form id="start>
  <block>

+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
  initial_audio_group' + '^'^ + application.getElap'
  </ "(sedTime(audium_element_start_time_millisecs
  </ "submit next="/CVP/Server" method="post" namelist=" audium_vxmlLog>
    <block/>
  <form/>
  <vxml/>

```

[ترسل البوابة طلب HTTP POST كما هو محدد في خيار الإرسال لمستند \(2\) VXML](#)

```

:(Feb 4 03:24:54.399: //63//HTTPC:/httpc_write_stream: Client write buffer fd(1*
POST /CVP/Server HTTP/1.1
Host: 172.18.110.75:7000
Content-Length: 67
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Cookie: $Version=0; JSESSIONID=6FE82FC3B0E02909CA5A9307D57F00E1; $Path=/CVP
Connection: close
,Accept: text/vxml, text/x-vxml, application/vxml, application/x-vxml, application/voicexml
,application/x-voicexml, text/plain, text/html, audio/basic, audio/wav, multipart/form-data
application/octet-stream
User-Agent: Cisco-IOS-C5400/12.4

```

[يتلقى Gateway 200 OK إستجابة لطلب HTTP Post](#)

يحتوي نص الرسالة على مستند (3) VXML. يقوم مستند VXML هذا بتعريف مطالبة قائمة تعلم المتصل بإدخال رقم 1 أو قول عمليات إعادة ملء، أدخل رقم 2 أو قل صيدلي. يتم مزامنة المطالبات بواسطة خادم TTS. يتم التعرف على المدخلات (الكلام / dtmf) باستخدام ASR.

```

(Feb 4 03:24:54.415: processing server rsp msg: msg(63AC8F24*
: (URL:http://172.18.110.75:7000/CVP/Server, fd(1
Feb 4 03:24:54.415: Request msg: POST /CVP/Server HTTP/1.1*
Feb 4 03:24:54.415: Message Response Code: 200*
:Feb 4 03:24:54.415: Message Rsp Decoded Headers*
Feb 4 03:24:54.415: Date:Thu, 17 May 2007 15:48:31 GMT*
Feb 4 03:24:54.415: Content-Type:text/xml;charset=ISO-8859-1*
Feb 4 03:24:54.415: Connection:close*
:Feb 4 03:24:54.415: headers*
Feb 4 03:24:54.415: HTTP/1.1 200 OK*
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: text/xml;charset=ISO-8859-1
Date: Thu, 17 May 2007 15:48:31 GMT
Connection: close

```

```

:Feb 4 03:24:54.415: body*
.Feb 4 03:24:54.415: ... Buffer too large - truncated to (4096) len*
  <?"Feb 4 03:24:54.415: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8*
;vxml version="2.0" application="/CVP/Server?audium_root=true&
  <"calling_into=GoodPrescriptionRefillApp7" xml:lang="en-us
    </ "property name="timeout" value="60s>
  </ "property name="confidencelevel" value="0.40>
    <"form id="audium_start_form>
      <block>
        </ "'='=assign name="audium_vxmlLog" expr>
</ "()"assign name="audium_element_start_time_millisecs" expr="new Date().getTime"
      </ "goto next="#start>
        <block/>
      <form/>
    <"form id="start>
      <block>
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
      initial_audio_group' + '^'^ + application.getElap'
    </ "(sedTime(audium_element_start_time_millisecs
      </ "goto nextitem="choice fld>
        <block/>
      <"field name="choice fld" modal="false>
    </ "property name="inputmodes" value="dtmf voice>

```

.Or

.Say pharmacist or press 2

.I did not understand that

.Say refills or press 1

.Say pharmacist or press 2

```

+ '^'^ + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||nomatch$$$' + '1>
  </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(nomatch_audio_group' + '^'^ + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
  </
    <catch/>
    <"catch event="nomatch" count="2>
.prompt bargein="true">Sorry, I still did not get that>

```

.If you are using a speaker phone

.Please use the phone keypad to make your selection

.Press 1 for refills

```
                <Press 2 to speak to a pharmacist.</prompt>
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||nomatch$$$' + '2>
                </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
                + '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(nomatch_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
                                                                </
                                                                <catch/>
                                                                <"catch event="nomatch" count="3>
                                                                .prompt bargein="true">Gee>
```

```
                <Looks like we are having some trouble.</prompt>
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||nomatch$$$' + '3>
                </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
                + '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(nomatch_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
                                                                </
                                                                < " 'var name="maxNoMatch" expr="'yes>
                                                                </ "submit next="/CVP/Server" method="post" namelist=" audium_vxmlLog maxNoMatch>
                                                                <catch/>
                                                                <"catch event="noinput>
                                                                .prompt bargein="true">Sorry>
```

.I did not hear that

.Say refills or press 1

```
                <Say pharmacist or press 2.</prompt>
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||noinput$$$' + '1>
                </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
                + '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(noinput_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
                                                                </
                                                                <catch/>
                                                                <"catch event="noinput" count="2>
                                                                .prompt bargein="true">I am sorry>
```

.I still did not hear that

.If you are using a speaker phone

.Please use the phone keypad to make your selection

.Press 1 for refills

```
                <Press 2 to speak to a pharmacist.</prompt>
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||noinput$$$' + '2>
                </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
                + '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(noinput_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
                                                                </
                                                                <catch/>
                                                                <"catch event="noinput" count="3>
                                                                .prompt bargein="true">Gee>
```

```
                <Looks like we are having some trouble.</prompt>
                =assign name="audium_vxmlLog" expr>
```

```
                :Feb 4 03:24:54.435*
                Feb 4 03:24:54.435: //63//AFW_:/vapp_bgpost_done: status=http OK*
                Feb 4 03:24:54.435: //63//HTTTPC:/httpc_socket_cleanup: fd=-1, bytes_sent=531*
                Feb 4 03:24:54.435: //63//AFW_:/vapp_driver: evtID: 194 vapp record state: 0*
                :Feb 4 03:24:54.435: //63//AFW_:/vapp_bgpost_done_event*
```

```

:Feb  4 03:24:54.435: //63/972590A48011/VXML:/vxml_bgload_post_done*
                        vxmlhandle=6767ECFC status=0 async_status=400000000
:Feb  4 03:24:54.435: //63/972590A48011/VXML:/vxml_bgload_post_done*
                        (Loading file with url (http://172.18.110.75:7000/CVP/Server
Feb  4 03:24:54.435: //63/972590A48011/VXML:/vxml_bgload_post_done: Script Content*
                        <?"xml version="1.0" encoding="UTF-8?>
;vxml version="2.0" application="/CVP/Server?audium_root=true&
                        <"calling_into=GoodPrescriptionRefillApp7" xml:lang="en-us
                        </ "property name="timeout" value="60s>
                        </ "property name="confidencelevel" value="0.40>
                        <"form id="audium_start_form>
                                <block>
                                        </ "'='=assign name="audium_vxmlLog" expr>
</ "()"assign name="audium_element_start_time_millisecs" expr="new Date().getTime>
                                </ "goto next="#start>
                                <block/>
                                <form/>
                                <"form id="start>
                                        <block>
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
                                initial_audio_group' + '^'^ + application.getElap'
                                </ "(sedTime(audium_element_start_time_millisecs
                                        </ "goto nextitem="choice_fld>
                                        <block/>
                                <"field name="choice_fld" modal="false>
                                </ "property name="inputmodes" value="dtmf voice>

```

.Or

.Say pharmacist or press 2

.I did not understand that

.Say refills or press 1

```

                                <Say pharmacist or press 2.</prompt>
+ '^'^ + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||nomatch$$$' + '1>
                                </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(nomatch_audio_group' + '^'^ + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
                                </
                                <catch/>
                                <"catch event="nomatch" count="2>
                                .prompt bargein="true">Sorry, I still did not get that>

```

.If you are using a speaker phone

.Please use the phone keypad to make your selection

.Press 1 for refills

<Press 2 to speak to a pharmacist.</prompt

```
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||nomatch$$$' + '2>
      </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(nomatch_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
      </
      <catch/>
      <"catch event="nomatch" count="3>
      .prompt bargein="true">Gee>
```

<Looks like we are having some trouble.</prompt

```
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||nomatch$$$' + '3>
      </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(nomatch_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
      </
      </ "var name="maxNoMatch" expr="'yes'
      </ "submit next="/CVP/Server" method="post" namelist=" audium_vxmlLog maxNoMatch>
      <catch/>
      <"catch event="noinput>
      .prompt bargein="true">Sorry>
```

.I did not hear that

.Say refills or press 1

<Say pharmacist or press 2.</prompt

```
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||noinput$$$' + '1>
      </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(noinput_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
      </
      <catch/>
      <"catch event="noinput" count="2>
      .prompt bargein="true">I am sorry>
```

.I still did not hear that

.If you are using a speaker phone

.Please use the phone keypad to make your selection

.Press 1 for refills

<Press 2 to speak to a pharmacist.</prompt

```
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||noinput$$$' + '2>
      </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(noinput_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
      </
      <catch/>
      <"catch event="noinput" count="3>
      .prompt bargein="true">Gee>
```

<Looks like we are having some trouble.</prompt

```
+ '^^^' + 'assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||noinput$$$' + '3>
      </ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||audio_group>
"(noinput_audio_group' + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs'
```

```

</
    </ "var name="maxNoInput" expr="'yes'
</ "submit next="/CVP/Server" method="post" namelist=" audium_vxmlLog maxNoInput"
    <catch/>

    <filled>
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||utterance>
    choice fld$.utterance + '^^^' + application.getElap
    </ "(sedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||inputmode>
    choice fld$.inputmode + '^^^' + application.getElap
    </ "(sedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||interpretation>
</ "(choice fld + '^^^' + application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
+ '$$$assign name="audium_vxmlLog" expr="audium_vxmlLog + '|||confidence>
    choice fld$.confidence + '^^^' +
</ "(application.getElapsedTime(audium_element_start_time_millisecs
    </ "var name="confidence" expr="choice fld$.confidence>

    <filled/>
    <field/>
    <form/>
    <vxml/>

```

تقوم البوابة بإنشاء Grammars ليتم إستخدامها للتعرف على DTMF / الكلام

و يتم إرسال هذه القواعد بعد ذلك إلى خادم ASR بمجرد أن تقوم البوابة بإنشاء جلسة RTSP مع خادم ASR.

```

:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_change_server*
    asr_server=rtsp://10.86.177.39/recognizer
, Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_change_url: sess-id: 17*
    url=rtsp://10.86.177.39/recognizer
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//RTSP:/rtsplib_pmh_parse_url*
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//RTSP:/rtsplib_pmh_parse_url: Input-Url*
    rtsp://10.86.177.39/recognizer
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//RTSP:/rtsplib_pmh_parse_url: Hostname*
    10.86.177.39Port : 554Path : recognizer
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//RTSP:/rtsplib_pmh_parse_url*
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//RTSP:/rtsplib_pmh_parse_url: Input-Url*
    rtsp://10.86.177.39/recognizer
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//RTSP:/rtsplib_pmh_parse_url: Hostname*
    10.86.177.39Port : 554Path : recognizer
Feb 4 03:24:54.447: //63//MRCP:/mrcp_change_url: fsm (674DA1E4) already defined*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
    grammar_id=session:option322@field.grammar
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*

```


"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" <scope="public"> **prescription**</rule></grammar>
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Speech-Language*
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base*
Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
grammar_id=session:option323@field.grammar
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*
"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" mode="dtmf" root="root"><rule id="root" <scope="public">1</rule></grammar>
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base*
Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
grammar_id=session:option324@field.grammar
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*
"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" <scope="public"> **refills**</rule></grammar>
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Speech-Language*
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base*
Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
grammar_id=session:option325@field.grammar
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*
"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" scope="public"> **prescription refills**</rule></gram
<mar
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Speech-Language*
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base*
Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
grammar_id=session:option326@field.grammar
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*
"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" scope="public"> **refill my prescription**</rule></gr
<ammar
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Speech-Language*
:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base*
Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
grammar_id=session:option327@field.grammar
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*
Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*

Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*

"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" <scope="public"> **I want to refill my prescription**</rule></grammar>

:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Speech-Language*

:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Content-Base*

Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*

:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

grammar_id=session:option328@field.grammar

Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*

Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*

Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*

"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" <scope="public"> **refills please**</rule></grammar>

:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Speech-Language*

:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Content-Base*

Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*

:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

:Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

grammar_id=session:option329@field.grammar

Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*

Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*

Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*

"Feb 4 03:24:54.447: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" <scope="public"> **Pharmacist**</rule></grammar>

:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Speech-Language*

:Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Content-Base*

Feb 4 03:24:54.447: //-1//MRCP:/mrcp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*

:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

grammar_id=session:option330@field.grammar

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*

"Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" mode="dtmf" root="root"><rule id="root" <scope="public">**2**</rule></grammar>

:Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Content-Base*

Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mrcp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*

:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

grammar_id=session:option331@field.grammar

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*

"Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root" <scope="public"> **I want to speak to a pharmacist**</rule></grammar>

:Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Speech-Language*

:Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mrcp_add_param: param: Content-Base*

Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mrcp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*

:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*

grammar_id=session:option332@field.grammar

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*

Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*

```
"Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?><grammar version="1.0" xmlns
"s="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule id="root
<scope="public"> pharmacist please</rule></grammar
:Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Speech-Language*
:Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base*
Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17*
:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
:Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar*
grammar_id=session:link333@document.grammar
Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us*
Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8*
Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0*
"Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0"
"encoding="UTF-8"?><grammar xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" mode="voice" version="1.0
<"root="Hotlink_02_VOICE" xml:lang="en-us
<"rule id="Hotlink_02_VOICE" scope="public">
<one-of>
<item>operator>
item>agent> <item>pharmacist> </one-of> </rule> </grammar> *Feb 4 03:24:54.451: //->
1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Speech-Language: *Feb 4 03:24:54.451: //-
1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base: *Feb 4 03:24:54.451: //-
1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17 *Feb 4 03:24:54.451:
//63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: *Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar:
grammar_id=session:link334@document.grammar *Feb 4 03:24:54.451:
//63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: xml_lang=en-us *Feb 4 03:24:54.451:
//63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8 *Feb 4 03:24:54.451:
//63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=0 *Feb 4 03:24:54.451:
//63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar
xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" mode="voice" version="1.0" root="Hotlink_01_VOICE"
xml:lang="en-us"> <rule id="Hotlink_01_VOICE" scope="public"> <one-of> <item>operator>
<item>agent> <item>pharmacist> </one-of> </rule> </grammar> *Feb 4 03:24:54.451: //-
1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Speech-Language: *Feb 4 03:24:54.451: //-
1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base: *Feb 4 03:24:54.451: //-
1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17 *Feb 4 03:24:54.451:
//63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: *Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar:
grammar_id=session:help@grammar *Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar:
xml_lang=en-us *Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: encoding_name=UTF-8
*Feb 4 03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: remoteupdate=1 *Feb 4 03:24:54.451:
//63//AFW_:/vapp_asr_define_grammar: grammar=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><grammar
version="1.0" xmlns s="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root"><rule
id="root" scope="public">help</rule></grammar> *Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param:
param: Speech-Language: *Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mr_cp_add_param: param: Content-Base:
*Feb 4 03:24:54.451: //-1//MRCP:/mr_cp_recognizer_define_grammar: sess-id: 17 *Feb 4
03:24:54.451: //63//AFW_:/vapp_asr: grammar_id=session:option322@field.grammar
grammar_id=session:option323@field.grammar grammar_id=session:option324@field.grammar
grammar_id=session:option325@field.grammar grammar_id=session:option326@field.grammar
grammar_id=session:option327@field.grammar grammar_id=session:option328@field.grammar
grammar_id=session:option329@field.grammar grammar_id=session:option330@field.grammar
grammar_id=session:option331@field.grammar grammar_id=session:option332@field.grammar
grammar_id=session:link333@document.grammar grammar_id=session:link334@document.grammar
grammar_id=session:help@grammar
ترسل البوابة طلب إعداد RTSP إلى خادم ASR
##### :Feb 4 03:24:54.475*
Feb 4 03:24:54.475: Request*
Feb 4 03:24:54.475: SETUP rtsp://10.86.177.39/recognizer RTSP/1.0*
CSeq: 0
Transport: rtp/avp;unicast;client_port=17704;mode=record
```

تستلم البوابة إستجابة 200 OK من خادم ASR يحتوي SDP الخاص باستجابة 200 OK على عنوان IP لخادم ASR ورقم منفذ UDP الذي تحتاج البوابة إلى إرسال حزم RTP إليه.

```
:Feb 4 03:24:54.531: //-1//RTSP:/rtsp_process_single_svr_resp*
:Feb 4 03:24:54.531: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
```

RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 0
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
Transport: RTP/AVP;unicast;client_port=17704;server_port=1224-1225;mode=record
Content-Length: 233
Content-Type: application/sdp

v=0
o=- 3388413032 3388413032 IN IP4 10.86.177.39
(s=Nuance Media Server/1.0.0 SP10 (Windows 2000
c=IN IP4 10.86.177.39
t=0 0
m=audio 1224 RTP/AVP 0 101
a=rtpmap:0 pcmu/8000
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15

[ترسل البوابة طلب "MRCP "DEFINE-GRAMMAR إلى خادم ASR المضمن ضمن طلب إعلان RTSP يتم](#)
عرض طلب واحد فقط هنا:

:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.535: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:163) 400 bytes of data*
ANNOUNCE rtsp://10.86.177.39/recognizer RTSP/1.0
CSeq: 1
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
Content-Type: application/mrcp
Content-Length: 390

:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:24:54.535: (socket:0) (bytes-sent:163*
:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.535: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:28) 400 bytes of data*
DEFINE-GRAMMAR 3 MRCP/1.0

:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:24:54.535: (socket:0) (bytes-sent:28*
:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.535: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:70) 400 bytes of data*
Speech-Language: en-us
/Content-Base: http://172.18.110.75:7000/CVP

:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:24:54.535: (socket:0) (bytes-sent:70*
:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.535: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:99) 400 bytes of data*
Content-Type: application/grammar+xml
Content-Id: option322@field.grammar
Content-Length: 193

:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:24:54.535: (socket:0) (bytes-sent:99*
:Feb 4 03:24:54.535: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.535: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:193) 400 bytes of data*

<?xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar" xml:lang="en-us" root="root

[تلقى البوابة إستجابة كاملة تبلغ 200 لطلبها DEFINE-GRAMMAR](#)

```
:Feb 4 03:24:54.555: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 1
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
Content-Length: 27
Content-Type: application/mrcp

MRCP/1.0 3 200 COMPLETE
```

[ترسل البوابة طلب "التعرف" على MRCP إلى خادم ASR](#)

```
:Feb 4 03:24:54.619: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:24) 400 bytes of data*
RECOGNIZE 17 MRCP/1.0

:Feb 4 03:24:54.619: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:24:54.619: (socket:0) (bytes-sent:24*
:Feb 4 03:24:54.619: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.619: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:347) 400 bytes of data*
Speech-Language: en-us
Confidence-Threshold: 40
Sensitivity-Level: 50
Speed-Vs-Accuracy: 50
Dtmf-Interdigit-Timeout: 10000
Dtmf-Term-Timeout: 0
# :Dtmf-Term-Char
No-Input-Timeout: 60000
N-Best-List-Length: 1
Logging-Tag: 63:63
Accept-Charset: charset: utf-8
/Content-Base: http://172.18.110.75:7000/CVP
Recognizer-Start-Timers: false

:Feb 4 03:24:54.619: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:24:54.619: (socket:0) (bytes-sent:347*
:Feb 4 03:24:54.619: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.619: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:52) 400 bytes of data*
Content-Type: text/uri-list
Content-Length: 453

:Feb 4 03:24:54.619: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:24:54.619: (socket:0) (bytes-sent:52*
:Feb 4 03:24:54.619: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.619: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:256) 400 bytes of data*
session:option322@field.grammar
session:option323@field.grammar
session:option324@field.grammar
session:option325@field.grammar
session:option326@field.grammar
session:option327@field.grammar
session:option328@field.grammar
session:option329@field.grammar

:Feb 4 03:24:54.623: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
```

```
(Feb 4 03:24:54.623: (socket:0) (bytes-sent:256*
:Feb 4 03:24:54.623: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:24:54.623: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:197) 400 bytes of data*
    session:option330@field.grammar
    session:option331@field.grammar
    session:option332@field.grammar
    session:link333@document.grammar
    session:link334@document.grammar
    session:help@grammar
```

[يرسل خادم ASR إستجابة قيد التقدم لطلب التعرف](#)

```
:Feb 4 03:24:54.875: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
    RTSP/1.0 200 OK
    CSeq: 15
    Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
    Content-Length: 31
    Content-Type: application/mrcp
    MRCP/1.0 17 200 IN-PROGRESS
```

[تنتهي البوابة من تنزيل ملف وسائط Welcome-1.wav، وتقوم بتشغيل موجه الأمر للمتصل وتخزينه في ذاكرة التخزين المؤقت](#)

```
Feb 4 03:25:07.811: //63//HTTPC:/httpc_is_cached: HTTPC_FILE_IS_CACHED*
:Feb 4 03:25:07.811: //-1//HTTPC:/httpc_set_cache_revoke_cb*
(Registering revoke_callback(0x61D9672C)+pcontext(0x6767A9FC) for cache p(0x672DA9C8
Feb 4 03:25:07.811: //63//AFW_:/vapp_driver: evtID: 145 vapp record state: 0*
, Feb 4 03:25:07.811: //63//AFW_:/vapp_play_done: evtID=145 reason=13, protocol=2*
    status_code=0, dur=9504, rate=0
:Feb 4 03:25:07.811: //63/972590A48011/VXML:/vxml_media_done*
```

[ترسل البوابة طلب إعداد RTSP إلى خادم TTS](#)

```
:Feb 4 03:25:07.811: //-1//RTSP:/rtspplib_send_setup*
##### :Feb 4 03:25:07.811*
Feb 4 03:25:07.811: Request*
Feb 4 03:25:07.811: SETUP rtsp://10.86.177.39/synthesizer RTSP/1.0*
    CSeq: 16
    Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
;Transport: rtp/avp;unicast;source=172.18.110.77;destination=172.18.110.77
    client_port=17704-17705
```

[تلقى البوابة إستجابة OK 200 من خادم TTS لطلب إعداد RTSP](#)

```
:Feb 4 03:25:07.831: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
    RTSP/1.0 200 OK
    CSeq: 16
    Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
Transport: RTP/AVP;unicast;client_port=17704;server_port=1224-1225
```

[ترسل البوابة طلب "TALK" الخاص ب MRCP إلى خادم TTS لتشغيل موجه "صباح الخير وشكرا لاستدعائك صيدلية Audio"](#)

```
:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:25:07.835: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:165) 400 bytes of data*
    ANNOUNCE rtsp://10.86.177.39/synthesizer RTSP/1.0
    CSeq: 17
    Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
    Content-Type: application/mrcp
    Content-Length: 307
:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
    (Feb 4 03:25:07.835: (socket:0) (bytes-sent:165*
:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:25:07.835: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:19) 400 bytes of data*
    SPEAK 2 MRCP/1.0
```

```
:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:25:07.835: (socket:0) (bytes-sent:19*
:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:25:07.835: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:114) 400 bytes of data*
Kill-On-Barge-In: true
Speech-Language: en-us
Logging-Tag: 63:63
/Content-Base: http://172.18.110.75:7000/CVP

:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:25:07.835: (socket:0) (bytes-sent:114*
:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:25:07.835: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:65) 400 bytes of data*
Content-Type: application/synthesis+ssml
Content-Length: 109

:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
(Feb 4 03:25:07.835: (socket:0) (bytes-sent:65*
:Feb 4 03:25:07.835: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:25:07.835: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:109) 400 bytes of data*
```

.pharmacy

[يرسل خادم TTS إستجابة "قيد التقدم" لطلب الكلام](#)

```
:Feb 4 03:25:08.031: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 17
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
Content-Length: 30
Content-Type: application/mrcp

MRCP/1.0 2 200 IN-PROGRESS
```

[بعد تشغيل موجه الأمر، يرسل خادم TTS إستجابة "MRCP" Talk-Complete إلى البوابة](#)

```
:Feb 4 03:25:11.911: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
ANNOUNCE rtsp://10.86.177.39/synthesizer RTSP/1.0
CSeq: 1
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
Content-Length: 68
Content-Type: application/mrcp

SPEAK-COMplete 2 COMPLETE MRCP/1.0
Completion-Cause: 000 normal
```

[يقوم خادم ASR باكتشاف بداية الكلام ويقوم بإعلام البوابة باستخدام إستجابة بدء الكلام](#)

```
:Feb 4 03:25:19.711: //-1//RTSP:/rtsp_process_single_svr_resp*
:Feb 4 03:25:19.711: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
ANNOUNCE rtsp://10.86.177.39/recognizer RTSP/1.0
CSeq: 3
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000
Content-Length: 61
```

Content-Type: application/mrcp

START-OF-SPEECH 17 IN-PROGRESS MRCP/1.0

Proxy-Sync-Id: 1

[ترسل البوابة إستجابة OK 200 إلى طلب إعلان MRCP](#)

:Feb 4 03:25:19.711: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*

:Feb 4 03:25:19.711: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:76) 400 bytes of data*

RTSP/1.0 200 OK

CSeq: 3

Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000

[يتعرف خادم ASR على كلمة "عمليات إعادة التدفق" ويرسل رسالة "RECOGNITION-COMPLETE" MRCP J](#)

إلى البوابة

:Feb 6 00:58:17.960: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*

ANNOUNCE rtsp://10.86.177.39/recognizer RTSP/1.0

CSeq: 4

Session: 27b1560a_00000748_464f166e_000f_0000

Content-Length: 848

Content-Type: application/mrcp

RECOGNITION-COMPLETE 17 COMPLETE MRCP/1.0

Completion-Cause: 000 success

Content-Type: application/x-nlsml

Content-Length: 716

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8?>

<"result grammar="session:option420@field.grammar>

interpreta>

:Feb 4 03:25:20.867: //-1//RTSP:/rtsp_pmh_parse_svr_response*

:Feb 4 03:25:20.867: //-1//RTSP:/rtsp_pmh_parse_svr_response*

just one response(may be partial): 849

[بعد تلقي إعلام تمييز ناجح من خادم ASR، ترسل بوابة VXML طلب HTTP POST كما هو محدد في علامة الإرسال الخاصة بمستند \(2\) VXML](#) يقوم طلب مادة النشر هذا بإعلام خادم VXML بأن المستخدم قام بتحديد الخيار "إعادة الملء."

:Feb 4 03:25:20.963: //63/972590A48011/VXML:/vxml_vapp_bgpost*

%url http://172.18.110.75:7000/CVP/Server cachable 1 timeout 0 body audium_vxmlLog=%7C%7C

7Audio_group\$\$\$initial_audio_group%5E%5E%5E4%7C%7C%7Cutterance\$\$\$refills%5E%5E%5E26516%7C%7C%7Cinputmode\$\$\$voice%5E%5E%5E26516%7C%7C%7Cinterpretation\$\$\$refills%5E%5E%5E26516%7C%7C%7Cconfidence\$\$\$0.55%5E%5E%5E26516&confidence=0.55&choice_fld=refills

;Feb 4 03:25:20.963: //63//AFW_:/vapp_bgpost: url=http://172.18.110.75:7000/CVP/Server*

%mime_type=application/x-www-form-urlencoded; len=271; iov_base=audium_vxmlLog=%7C%7C

7Audio_group\$\$\$initial_audio_group%5E%5E%5E4%7C%7C%7Cutterance\$\$\$refills%5E%5E%5E26516%7C%7C%7Cinputmode\$\$\$voice%5E%5E%5E26516%7C%7C%7Cinterpretation\$\$\$refills%5E%5E%5E26516%7C%7C%7Cconfidence\$\$\$0.55%5E%5E%5E26516&confide

nce=0.55&choice_fld=refills

:Feb 4 03:25:21.039: //63//HTTPC:/httpc_socket_send*

:Feb 4 03:25:21.039: about to send data to the socket 0 : first 400 bytes of data*

POST /CVP/Server HTTP/1.1

Host: 172.18.110.75:7000

Content-Length: 271

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Cookie: \$Version=0; JSESSIONID=6FE82FC3B0E02909CA5A9307D57F00E1; \$Path=/CVP

Connection: close

,Accept: text/vxml, text/x-vxml, application/vxml, application/x-vxml, application/voicexml

application/x-voicexml, text/plain, text/html, audio/basic, audio/wav, multipart/form-dat

[تحتوي آخر وثيقة VXML مرسله من قبل خادم VXML على علامة الخروج فقط في النموذج هذا يقول البوابة أن ينهي ال VXML جلسة.](#)

(Feb 4 03:26:20.623: processing server rsp msg: msg(63ABB204*

: (URL:http://172.18.110.75:7000/CVP/Server, fd(0

Feb 4 03:26:20.623: Request msg: POST /CVP/Server HTTP/1.1*
Feb 4 03:26:20.623: Message Response Code: 200*
Feb 4 03:26:20.623: Message Rsp Decoded Headers*
Feb 4 03:26:20.623: Date:Thu, 17 May 2007 15:49:57 GMT*
Feb 4 03:26:20.623: Content-Type:text/xml;charset=ISO-8859-1*
Feb 4 03:26:20.623: Connection:close*
;Feb 4 03:26:20.623: Set-Cookie:JSESSIONID=NULL; Expires=Thu, 01-Jan-1970 00:00:10 GMT*
Path=/CVP
Feb 4 03:26:20.623: headers*
Feb 4 03:26:20.623: HTTP/1.1 200 OK*
Server: Apache-Coyote/1.1
Set-Cookie: JSESSIONID=NULL; Expires=Thu, 01-Jan-1970 00:00:10 GMT; Path=/CVP
Content-Type: text/xml;charset=ISO-8859-1
Date: Thu, 17 May 2007 15:49:57 GMT
Connection: close

Feb 4 03:26:20.627: body*
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" *
<?xml version="2.0" xml:lang="en-us" *
<"catch event="vxml.session.error" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="telephone.disconnect.hangup" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="telephone.disconnect" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.unsupported.object" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.unsupported.language" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.unsupported.format" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.unsupported.element" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.unsupported.builtin" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.unsupported" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.semantic" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.noresource" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.noauthorization" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.eventhandler.notfound" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.connection.noroute" *
/< exit>
<catch/>
<"catch event="error.connection.noresource" *
/< exit>

```

                                <catch/>
    <"catch event="error.connection.nolicense>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.connection.noauthorization>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.connection.baddestination>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.condition.baddestination>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.com.cisco.media.resource.unavailable>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.com.cisco.handoff.failure>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.com.cisco.callhandoff.failure>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.com.cisco.aaa.authorize.failure>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="error.com.cisco.aaa.authenticate.failure>
                                </ exit>
                                <catch/>
                                <"catch event="error.badfetch.https>
                                    </ exit>
                                    <catch/>
                                <"catch event="error.badfetch.http>
                                    </ exit>
                                    <catch/>
                                <"catch event="error.badfetch>
                                    </ exit>
                                    <catch/>
                                <"catch event="error>
                                    </ exit>
                                    <catch/>
    <"catch event="disconnect.com.cisco.handoff>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="connection.disconnect.hangup>
                                </ exit>
                                <catch/>
    <"catch event="connection.disconnect>
                                </ exit>
                                <catch/>
                                <form>
                                <block>
                                </ exit>
                                <block/>
                                <form/>
                                <vxml/>

```

[تنهي الواجهة تطبيق VXML](#)

```

:Feb 4 03:26:28.803: //63/972590A48011/VXML:/vxml_vapp_terminate*
                                vapp_status=0 ref_count 0

```

```

:Feb 4 03:26:28.803: //63//AFW_:/vapp_terminate*

```

```

Feb 4 03:26:28.803: //63//AFW_:/vapp_session_exit_event_name: Exit Event vxml.session.complete*

```

```

:Feb 4 03:26:28.803: //63//AFW_:/AFW_M_VxmlModule_Terminate*

```

```

:Feb 4 03:26:28.803: //63//AFW_:/vapp_checksessionstate*

```

```

Feb 4 03:26:28.803: //63//AFW_:/vapp_checkifdone: Object: 1, Leg: 1*

```

```

:Feb 4 03:26:28.803: //63/972590A48011/VXML:/pop_exec_stack*
Feb 4 03:26:28.803: pop_exec_stack: sidp->vxmlp->urip=http://172.18.110.75:7000/CVP/Server*
:Feb 4 03:26:28.803: //63/972590A48011/VXML:/vxml_leave_scope*
scope=application
=(Feb 4 03:26:28.803: vxml_tree_delete:mem_mgr_mempool_free: mem_refcnt(6848EE98*
mempool cleanup - 0
=(Feb 4 03:26:28.803: vxml_tree_delete:mem_mgr_mempool_free: mem_refcnt(6848CD00*
mempool cleanupnls_mem_free - 0
=(Feb 4 03:26:28.803: nls_mem_free:mem_mgr_mempool_free: mem_refcnt(67651498*
mempool cleanup - 0
:Feb 4 03:26:28.803: //63/972590A48011/VXML:/vxml_session_delete*
=(Feb 4 03:26:28.803: vxml_session_delete:mem_mgr_mempool_free: mem_refcnt(6848CD54*
mempool cleanup - 0
:Feb 4 03:26:28.803: //63//AFW_:/vapp_checksessionstate*
Feb 4 03:26:28.803: //63//AFW_:/vapp_checkifdone: Object: 0, Leg: 0*
:Feb 4 03:26:28.807: //63/972590A48011/CCAPI/ccCallDisconnect*
(Cause Value=16, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0
:Feb 4 03:26:28.807: //63/972590A48011/CCAPI/ccCallDisconnect*
(Cause Value=16, Call Entry(Responded=TRUE, Cause Value=16

```

تقوم البوابة بقطع اتصال المكالمة على جانب ISDN

```

Feb 4 03:26:28.807: ISDN Se3/0:23 Q931: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref = 0x8099*
Cause i = 0x8090 - Normal call clearing
Feb 4 03:26:28.819: ISDN Se3/0:23 Q931: RX <- RELEASE pd = 8 callref = 0x0099*
Feb 4 03:26:28.819: ISDN Se3/0:23 Q931: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x8099*

```

تقوم البوابة بقطع اتصال جلسة RTSP بخادم ASR

```

:Feb 4 03:26:28.823: //-1//RTSP:/rtspplib_send_tearardown*
##### :Feb 4 03:26:28.823*
Feb 4 03:26:28.823: Request*
Feb 4 03:26:28.823: TEARDOWN rtsp://10.86.177.39/recognizer RTSP/1.0*
CSeq: 62
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000

```

```

:Feb 4 03:26:28.975: //-1//RTSP:/rtsp_process_single_svr_resp*
:Feb 4 03:26:28.975: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 62
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000

```

تقوم البوابة بقطع اتصال جلسة RTSP بخادم TTS

```

:Feb 4 03:26:28.823: //-1//RTSP:/rtsp_partial_socket_send*
:Feb 4 03:26:28.823: rtsp_partial_socket_send: (fd:0 len:111) 400 bytes of data*
TEARDOWN rtsp://10.86.177.39/synthesizer RTSP/1.0
CSeq: 63
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000

```

```

:Feb 4 03:26:28.979: rtsp_process_single_svr_resp: 400 bytes of data*
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 63
Session: 27b1560a_00000748_464c95e8_000b_0000

```

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 لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل