تحليل بيانات/صوت PCM دون فك ترميز الداخلي Cisco

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
التكوين
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية إعادة تشغيل بيانات/صوت تعديل رمز النبض (PCM) بمجرد اكتمال عملية الالتقاط، دون إستخدام جهاز فك تشفير PCM.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تم تطوير هذه الميزة لأنظمة بوابة الصوت Cisco Integrated Services Router الجيل 2 (ISRG2) و Cisco VG350 التناظرية، والتي تتضمن:

- السلسلة 2900
- السلسلة 3900
- السلسلة 3900e
- VG350

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

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.

التكوين

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

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر **(للعملاء** المسجلين فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

يتم عرض تكوين إختبار وتفريغ Argot DS0/التقاط PCM:

```
                                                monitor pcm-tracer
                                      monitor pcm-tracer profile 1

                                  is the active B-Channel "10" ---!

                                           capture-tdm E1 0/1/1 ds0 10

                                  Must configure, unit in minutes ---!

                                        monitor pcm-tracer capture-duration 2

                                 :File name that will store in flash ---!

                                  monitor pcm-tracer capture-destination pcmdata

                                      Delay unit in seconds ---!

                                        monitor pcm-tracer delayed-start 2

                          Command to enable debug to trigger and rest capture ---!

                                                Router#debug pcm-trace

                                      Command to start the capture ---!

                                  Router#monitor pcm-trace start profile 1

                                                Router#show log
                                                              .
                                                              .
                                                              .
                Nov 19 03:56:10.487: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty1 :009636
                                                                        (64.104.205.247)
                 Nov 19 03:56:13.479: pcmt_capture_process: PCM Tracer to start after :009637
                                                                              seconds 2
                 Nov 19 03:56:15.480: pcmt_capture_process: PCM Tracer: start capture :009638
                             Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_config_init: path pcmdata :009639
                                          Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_reset :009640
                 Nov 19 03:56:15.480: %PCM_TRACER-6-PCMT_START: Starting PCM Trace on :009641
                                                                  channel under profile 1
Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: Slot 0, subslot 1, port 1, chan 10 :009642
                             (Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info(0/1/1:10 :009643
 ,Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info: rx_str 80, rx_chan 0 :009644
                                                          tx_str 32, tx_chan 42
    Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: PCM Tracer configure for :009645
                                                                trace 0/1/1:10
                                  Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr :009646
 ,Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 0 :009647
                                                              str 80, ts 0
```

```
,Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 1 :009648
                                                                str 32, ts 42
        Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: tdm_map count 2 :009649
  :Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: DS0 dump PCM Tracer :009650
                                                    trace channel: 0/1/1:10
                                  Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_mem_init :009651
Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_mem_init: Allocated capture buffer ptr :009652
                                                    0x0EA30000, size 0x001D4C00
 Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_start_capture: Capture_type 2, slot 0 :009653
.Nov 19 03:56:15.480: %DS0_DUMP-6-PCM_TRACE_STARTED: PCM capture started :009654
   Nov 19 03:58:15.479: %DS0_DUMP-6-PCMT_COPY_STARTED: PCM capture file :009655
                                                                .copy started
  ,Nov 19 03:58:15.479: ds0_copy_dump_data_to_ifs: begin addr 0x0EA30000 :009656
                                                      end addr 0x0EC04C00
Nov 19 03:58:15.479: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Allocate copy buffer ptr :009657
                                                    0x2AC67260, size 0x000EA600
  Nov 19 03:58:15.481: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Copy trace contents to :009658
                                                pcmdata_rx_0_1_1_10 size 0x000EA600
  Nov 19 03:58:17.256: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Copy trace contents to :009659
                                                pcmdata_tx_0_1_1_10 size 0x000EA600
  Nov 19 03:58:19.078: %DS0_DUMP-6-PCMT_COPY_COMPLETED: PCM capture copy :009660
                                                                .completed
                                  Nov 19 03:58:19.078: ds0_dump_mem_init :009661
,Nov 19 03:58:19.078: ds0_dump_mem_init: Free capture buffer ptr 0x0EA30000 :009662
                                                                size 0x001D4C00
                                                                             .
                                                                             .
                                                                             .
```

بمجرد أن يتم الالتقاط، يمكن العثور على الملفات الملتقطة من flash:

```
                                                                :Router#show flash
                                                      length-- -----date/time------ path-- -#-
                                                                             .
                                                                             .
                                                                             .
                                                    Nov 19 2012 04:13:26 +00:00 pcmdata_rx_0_1_1_10 960000 19
                                                    Nov 19 2012 04:13:28 +00:00 pcmdata_tx_0_1_1_10 960000 20
                                                                             .
                                                                             .
                                                                             .
```

يمكن إعادة تشغيل الملف الملتقط على Audacity أو Adobe Audition بدون أداة فك تشفير PCM.

لإعداد إعادة تشغيل الصوت وتكوينها على Audit، أكمل الخطوات التالية:

1. افتح تطبيق الجرأة.
2. أختر **مشروع > إستيراد بيانات خام**.
3. افتح ملف التقاط PCM.
4. في نافذة إستيراد البيانات الأولية، أختر هذه المعلمات أو قم بتكوينها:U-Law (ل T1) أو A-Law (ل E1)بيغ إنديانقناة واحدة (أحادية اللون)إزاحة البدء: 0 بايتالمبلغ المراد إستيراده: 100٪معدل العينة: 8000 هرتز

لإعداد وتكوين إعادة تشغيل الصوت على Adobe Audition، أكمل الخطوات التالية:

1. قم بتسمية ملف التقاط PCM بامتداد .pcm.
2. افتح تطبيق تجربة Adobe.
3. أختر **ملف > فتح**.
4. أختر **بيانات PCM الأولية** لفتح ملف التقاط PCM.
5. في نافذة ترجمة تنسيق النموذج على هيئة، أختر أو شكلت هذه المعاملات:معدل العينة: 8000القنوات: مونوالدقة: 16 بت

6. في البيانات المنسقة كنافذة، أختر 8 بت من صيغة MU مضغوطة (للنقطة T1) أو 8 بت من صيغة A مضغوطة (للنقطة E1).

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).