

Cisco 내부 디코드 없는 PCM 데이터/오디오 분석

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 PCM 디코더를 사용하지 않고 캡처가 완료되는 즉시 PCM(Pulse Code Modulation) 데이터/오디오를 재생하는 방법을 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 기능은 Cisco ISR G2(Integrated Services Router Generation 2) 및 Cisco VG350 Analog Voice Gateway 플랫폼을 위해 개발되었으며 다음과 같습니다.

- 2900 시리즈
- 3900 시리즈
- 3900e 시리즈
- VG350

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

참고: 이 섹션에서 [사용되는 명령](#)에 대한 자세한 내용을 보려면 [명령 조회 툴\(등록된 고객만 해당\)](#)을 사용하십시오.

테스트 컨피그레이션 및 Argot DS0 덤프/PCM 캡처가 표시됩니다.

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

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

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
.
.
.
009636: Nov 19 03:56:10.487: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty1
(64.104.205.247)
009637: Nov 19 03:56:13.479: pcmt_capture_process: PCM Tracer to start after
2 seconds
009638: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_capture_process: PCM Tracer: start capture
009639: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_config_init: path pcmdata
009640: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_reset
009641: Nov 19 03:56:15.480: %PCM_TRACER-6-PCMT_START: Starting PCM Trace on
channel under profile 1
009642: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: Slot 0, subslot 1, port 1, chan 10
009643: Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info(0/1/1:10)
009644: Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info: rx_str 80, rx_chan 0,
tx_str 32, tx_chan 42
009645: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: PCM Tracer configure for
trace 0/1/1:10
009646: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr
009647: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 0,
str 80, ts 0
009648: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 1,
str 32, ts 42
009649: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: tdm_map count 2
009650: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: DS0 dump PCM Tracer:
```

```

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

```

캡처가 완료되면 캡처된 파일을 플래시에서 찾을 수 있습니다.

```

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

```

캡처된 파일은 PCM 디코더 없이 Audacity 또는 Adobe Audition에서 재생할 수 있습니다.

Audacity에서 오디오 재생을 설정 및 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. Audacity 애플리케이션을 엽니다.
2. **[프로젝트] > [원시 데이터 가져오기]**를 선택합니다.
3. PCM 캡처 파일을 엽니다.
4. Import Raw Data(원시 데이터 가져오기) 창에서 다음 매개변수를 선택하거나 구성합니다.U-Law(T1의 경우) 또는 A-Law(E1의 경우)빅엔디언채널 1개(모노)시작 오프셋: 0바이트가져올 금액: 100%샘플 속도: 8000Hz

Adobe Audition에서 오디오 재생을 설정 및 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 확장명이 .pcm인 PCM 캡처 파일의 이름을 지정합니다.
2. Adobe Audition 응용 프로그램을 엽니다.
3. **[파일] > [열기]**를 선택합니다.
4. PCM 캡처 파일을 열려면 PCM Raw Data를 선택합니다.
5. Interpret Sample Format As(샘플 형식 as 해석) 창에서 다음 매개변수를 선택하거나 구성합니다.샘플 속도: 8000채널: 모노해상도: 16비트
6. Data Formatted As(데이터 형식 형식) 창에서 8 bit mu-Law Compressed(T1의 경우) 또는 8 bit A-Law Compressed(E1의 경우)를 선택합니다.

다음을 확인합니다.

현재 이 설정에 사용 가능한 확인 절차는 없습니다.

문제 해결

현재 이 설정에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.