

PCM-gegevens/audio-analyse zonder interne decodering van Cisco

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de gegevens/audio van de Pulse-codemodulatie (PCM) moeten worden teruggespeeld zodra de opname is voltooid, zonder het gebruik van een PCM-decoder.

Voorwaarden

Vereisten

Deze optie is ontwikkeld voor Cisco geïntegreerde services router generatie 2 (ISR2) en de Cisco VG350 analoge spraakgatewayplatforms, waaronder:

- 2900 Series
- 3900 Series
- 3900e Series
- VG350

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

Opmerking: Gebruik de Command Lookup Tool (alleen voor geregistreerde klanten) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

Een testconfiguratie en Argot DS0-dump/PCM-opname worden weergegeven:

```
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
.
.
.

```

Zodra de opname is voltooid, kunnen de opgenomen bestanden worden gevonden via flitser:

```

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
.
.
.

```

Het opgenomen bestand kan op Audacity of Adobe Audition worden teruggespeeld zonder PCM-decoder.

Voltooi de volgende stappen om het geluid op Audacity in te stellen en te configureren:

1. Open de toepassing Audacity.
2. Kies **Project > Raw-gegevens importeren**.
3. Open het PCM-opnamebestand.
4. Selecteer of configureer deze parameters in het venster Raw Data importeren: U-wet (voor T1) of A-wet (voor E1) Big-endian 1-kanaals (zwart-wit) Offset starten: 0 bytes Invoerbedrag: 100% Steekproefsnelheid: 8000 Hz

Voltooi de volgende stappen om het afspelen van audio in Adobe Audition in te stellen en te configureren:

1. Geef het PCM-opnamebestand een naam met de extensie .pcm.
2. Open de Adobe Audition-toepassing.

3. Kies **Bestand > Openen**.
4. Kies **PCM Raw Data** om het PCM-opnamebestand te openen.
5. Selecteer of configureer deze parameters in het venster Interpret Sample Format als: Steekproefsnelheid: 8000 Kanalen: Mono Resolutie: 16 bit
6. Kies in het venster Data Formatted As 8 bit mu-Law Compressed (voor T1) of 8 bit A-Law Compressed (voor E1).

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.