

# Análisis de audio/datos PCM sin descodificación interna de Cisco

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe cómo reproducir datos/audio de la Modulación de código de impulso (PCM) tan pronto como se complete la captura, sin utilizar un decodificador PCM.

## Prerequisites

### Requirements

Esta función se desarrolló para las plataformas Cisco Integrated Services Router Generation 2 (ISR2) y Cisco VG350 Analog Voice Gateway, que incluyen:

- Serie 2900
- Serie 3900
- Serie 3900e
- VG350

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

---

Nota: Utilice la herramienta Command Lookup (sólo para clientes registrados) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

---

Se muestra una configuración de prueba y una captura de Argot DS0 dump/PCM:

```
<#root>
```

```
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
.
.
.

```

Una vez completada la captura, los archivos capturados se pueden encontrar en la memoria flash:

```
<#root>
```

```
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

.  
.  
.

El archivo capturado se puede reproducir en Audacity o Adobe Audition sin un decodificador PCM.

Para configurar y configurar la reproducción de audio en Audacity, complete estos pasos:

1. Abra la aplicación Audacity.
2. Elija Project > Import Raw Data.
3. Abra el archivo de captura PCM.
4. En la ventana Importar datos sin procesar, elija o configure estos parámetros:
  - a. Ley U (para T1) o Ley A (para E1)
  - b. Big-endian
  - c. 1 canal (mono)
  - d. Desplazamiento inicial: 0 bytes
  - e. Cantidad a importar: 100%
  - f. Frecuencia de muestreo: 8000 Hz

Para configurar y configurar la reproducción de audio en Adobe Audition, siga estos pasos:

1. Asigne al archivo de captura PCM la extensión .pcm.
2. Abra la aplicación Adobe Audition.
3. Elija Archivo > Abrir.
4. Elija PCM Raw Data para abrir el archivo de captura PCM.
5. En la ventana Interpretar formato de muestra como, elija o configure estos parámetros:
  - a. Velocidad de muestreo: 8000
  - b. Canales: mono

c. Resolución: 16 bits

6. En la ventana Data Formatted As, elija 8 bit mu-Law Compressed (para T1) u 8 bit A-Law Compressed (para E1).

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).