

# Expresar el uso del traductor del registro (VLT) para leer y para interpretar las trazas CUCM

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Instalación de Cisco VLT](#)

[Protocolos admitidos](#)

[Ventajas del uso de Cisco VLT](#)

[Análisis con Cisco VLT](#)

[Visualización sin procesar](#)

[Explicación detallada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo leer las trazas del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM) con el uso del software del traductor del registro de la Voz de Cisco (VLT).

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento de CUCM.

### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en las versiones 8.X y posterior y Cisco VLT CUCM.

## Instalación de Cisco VLT

Uno de estos sistemas operativos que se ejecuta en una plataforma de hardware del x86 se requiere para soportar Cisco VLT:

- Microsoft Windows: Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 7, o Microsoft Windows Vista, XP, 2003, o 2000
- Linux: Red Hat Linux versión 9 y Red Hat Enterprise Linux COMO versión 3.0

En Microsoft Windows y los sistemas Linux, el software VLT puede ejecutarse como aplicación autónoma o como enchufe en la herramienta de la colección de la traza, herramienta del monitoreo en tiempo real (RTMT).

Este documento no proporciona la información sobre cómo habilitar las trazas y recogerlas. Usted puede referir a las [trazas del Cisco CallManager de la configuración para la sección del documento de soporte técnico de Cisco](#) para la versión 7.x para más información. Lo mismo se aplica a la versión 8.x y posterior.

El software de Cisco VLT se puede descargar del [sitio de la descarga del software de Cisco](#).

## Protocolos admitidos

El software support de Cisco VLT estos protocolos:

- H.225 y H.245
- Java Telephony API (JTAPI)
- Media Gateway Control Protocol (MGCP) y señalización asociada de la llamada (CAS)
- Q.931
- Protocolo session description (SDP)
- Control Protocol del cliente simple (SCCP)
- Session Initiation Protocol (SIP)

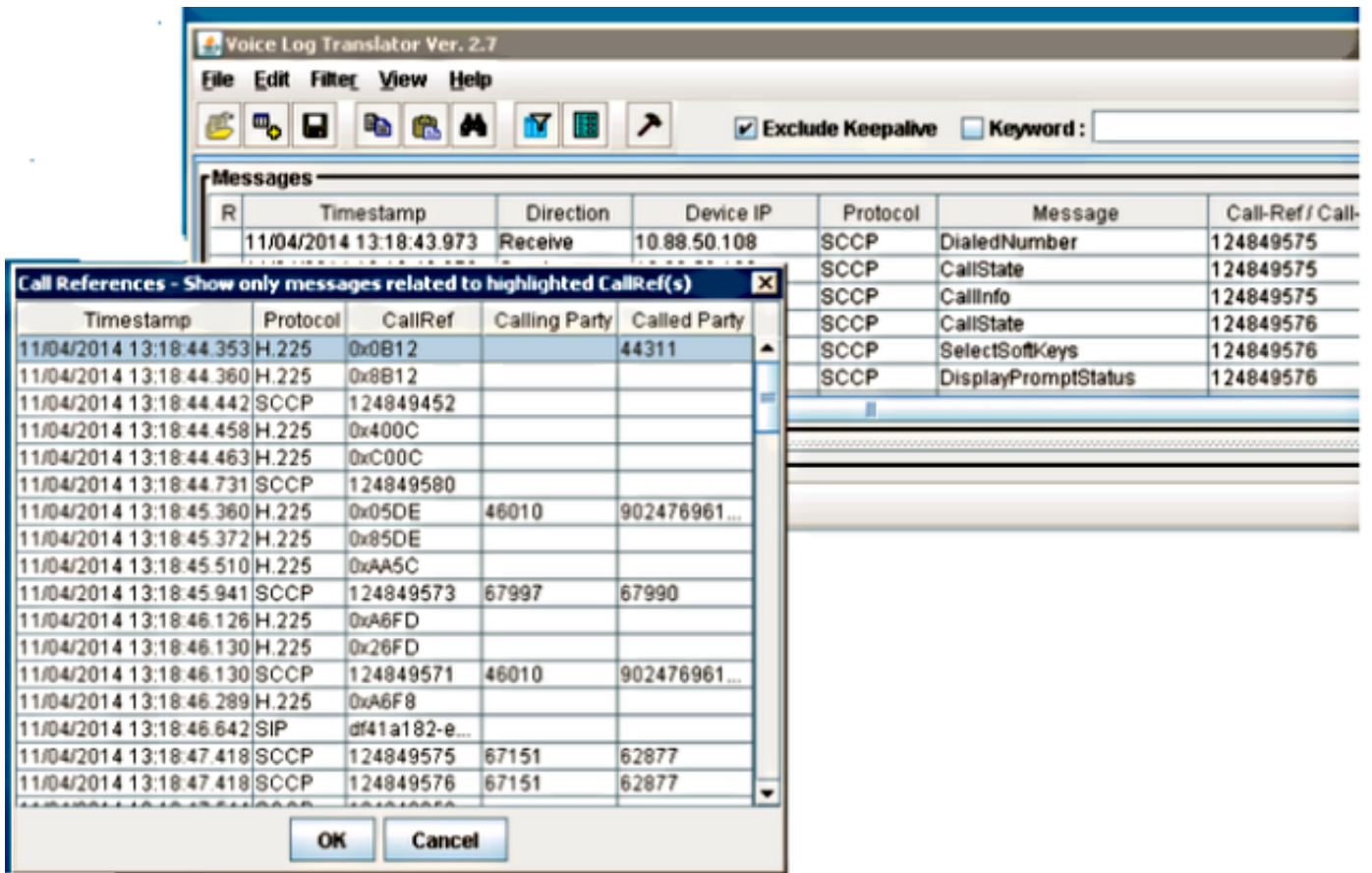
## Ventajas del uso de Cisco VLT

Aquí están algunas de las ventajas del uso de Cisco VLT:

- Los mensajes se visualizan de forma tabular.
- Usted puede visualizar los mensajes para una llamada determinada (según lo identificado por su referencia de llamada) o para todas las llamadas que impliquen una dirección IP del dispositivo determinado, la dirección (envíe o reciba), el protocolo, el comando, el mensaje, o el canal.
- Usted puede visualizar los mensajes para las llamadas con los criterios especificados.
- Usted puede visualizar los mensajes por la referencia de llamada; cada mensaje contiene el grupo fecha/hora de la demostración, protocolo, número que llama, y número al que se llamó.
- Usted mensajes de una visualización para las llamadas cuyo dirección IP del dispositivo, dirección (envíe o reciba), protocolo, comando, mensaje, referencia de llamada, o canal contiene una cadena de texto.

## Análisis con Cisco VLT

Abra el archivo de traza con Cisco VLT. Aquí está una visualización tabular de las trazas con el grupo fecha/hora/la referencia de la llamada/el protocolo/la llamada y los números llamados:

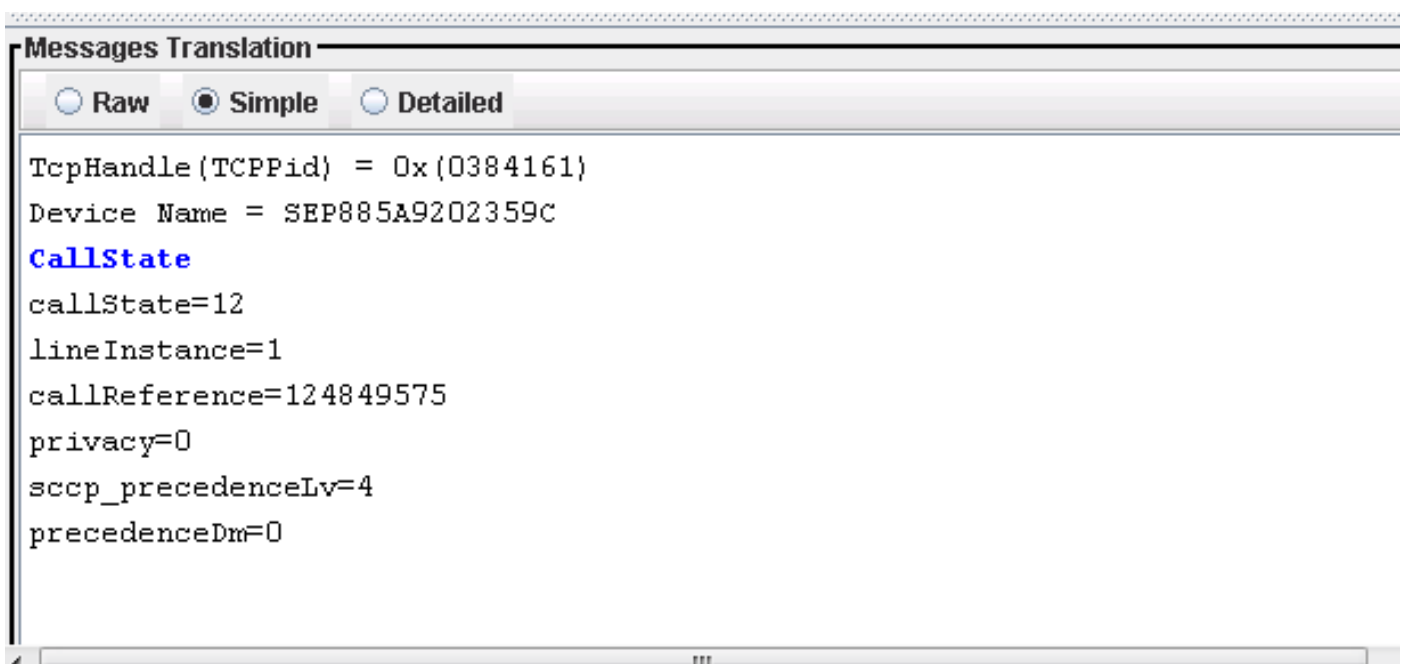


Las trazas se pueden analizar con el conjunto de visualización como:

- Sin procesar: Esto visualiza la traza mientras que está en el archivo.
- Traducción simple: Esta visualización cambia el texto y proporciona una traducción simple.
- Detallado: Esto visualiza el texto y también proporciona una explicación detallada para la visualización.

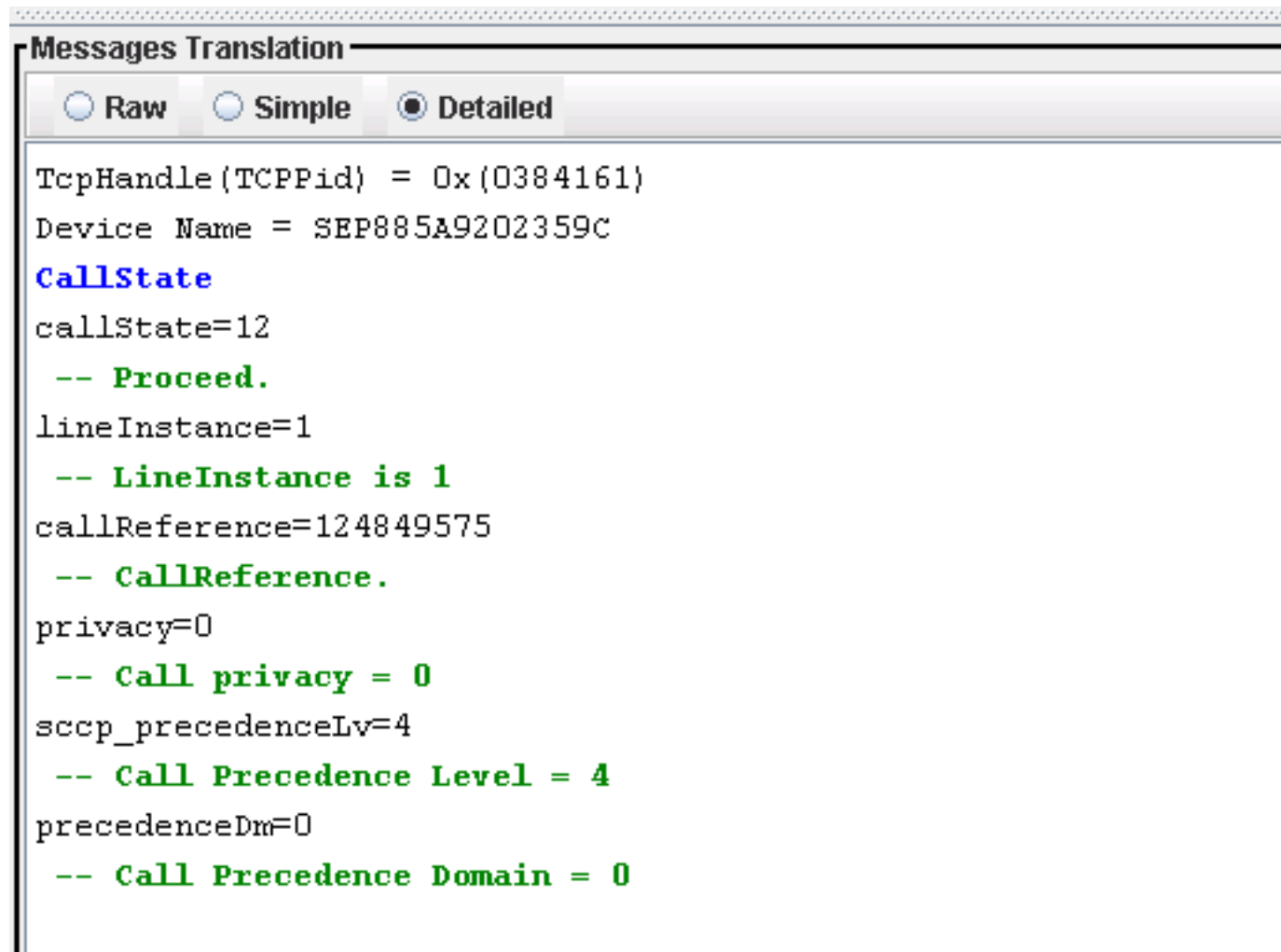
## Visualización sin procesar

Aquí está un tiro de pantalla de la muestra de la visualización sin procesar de la traza:



## Explicación detallada

Aquí está una visualización del mismo texto con una explicación detallada:



The screenshot shows a window titled "Messages Translation" with three radio buttons: "Raw", "Simple", and "Detailed". The "Detailed" button is selected. The main content area displays the following text:

```
TcpHandle(TCPPid) = 0x(0384161)
Device Name = SEP885A9202359C
CallState
callState=12
  -- Proceed.
lineInstance=1
  -- LineInstance is 1
callReference=124849575
  -- CallReference.
privacy=0
  -- Call privacy = 0
sccp_precedenceLv=4
  -- Call Precedence Level = 4
precedenceDm=0
  -- Call Precedence Domain = 0
```

Aquí está una explicación detallada del parámetro SDP y de su interpretación:

```

Messages Translation
   Raw   Simple   Detailed
a=A-NAC:0
  -- other attribute's name
m=audio 16386 RTP/AVP 0 8 18 101
  -- Media mode: audio service
  -- Transport port: 16386
  -- Transport protocol: RTP with Audio/Video Profile
  -----
  -- Based on the following codec:
  -- 0: The 8kHz PCMU codec
  -- 8: The 8kHz PCMA codec
  -- 18: The 8kHz G729 codec
  -- 101: (Dynamic)
a=rtpmap:0 PCMU/8000
  -- The encoding of dynamic audio formats: 8 kHz PCMU codec
a=rtpmap:8 PCMA/8000
  -- The encoding of dynamic audio formats: 8 kHz PCMA codec
a=rtpmap:18 G729/8000
  -- The encoding of dynamic audio formats: 8 kHz G729 codec
a=fmtp:18 annexb=no
  -- other attribute's name
a=sendrecv
  -- The type of connection: both send and receive
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
  -- The encoding of dynamic audio formats: 8 kHz telephone-event codec
a=fmtn:101 0-15

```

Aquí está una explicación detallada de un H.225 PUESTO:

11/04/2014 13:19:03.504	Receive	10.102.235.247	H.225	SETUP	0x8671	
-------------------------	---------	----------------	-------	-------	--------	--

```

Messages Translation
   Raw   Simple   Detailed
00 02 00 16 00
  -- SETUP, pd = 8, callref = 0x0B12

Information Element(s)
04 03 80 90 A3
  -- Bearer Capability i = 0x0800900A3, ITU-T standard, Speech, Circuit mode, 64k, A-law
28 0A 41 6E 6F 6E 79 6D 6F 75 73 20
  -- Display i = 'Anonymous '
6C 02 00 A0
  -- Calling Party Number i - Plan: Unknown,Type: Unknown, Presentation Restricted,User-provided, not screened
70 06 80 34 34 33 31 31
  -- Called Party Number i - '44311' - Plan: Unknown,Type: Unknown
78 00
  -- User-User i - 0x502008060809104A0402800B500012040103C51000EFD0C002402D06305B0110E40BF50BB0B608A09305F08300CD01D082070A
1080

```

**Note:** Para más información detallada, refiera al [guía del usuario de Cisco VLT](#).