

使用VLT讀取和解釋CUCM跟蹤

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[Cisco VLT安裝](#)

[支援的通訊協定](#)

[使用Cisco VLT的優點](#)

[使用Cisco VLT進行分析](#)

[原始顯示](#)

[詳細說明](#)

簡介

本檔案介紹如何使用思科語音日誌轉換器(VLT)軟體讀取思科整合通訊管理員(CUCM)追蹤軌跡。

必要條件

需求

思科建議您瞭解CUCM。

採用元件

本檔案中的資訊是根據CUCM 8.X及更新版本和Cisco VLT。

Cisco VLT安裝

在x86硬體平台上運行的以下作業系統之一需要支援Cisco VLT:

- Microsoft Windows:Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 7或Microsoft Windows Vista、XP、2003或2000
- Linux:Red Hat Linux版本9和Red Hat Enterprise Linux AS版本3.0

在Microsoft Windows和Linux系統上，VLT軟體可以作為獨立應用程式運行，或者作為跟蹤收集工具（即時監視工具，RTMT）中的外掛運行。

本文檔不提供有關如何啟用跟蹤並收集跟蹤的資訊。有關詳細資訊，請參閱7.x版的[為思科技術支援設定Cisco CallManager跟蹤](#)文檔部分。這同樣適用於8.x版及更高版本。

Cisco VLT軟體可從思科[軟體下載網站](#)下載。

支援的通訊協定

Cisco VLT軟體支援以下協定：

- H.225和H.245
- Java電話API(JTAPI)
- 媒體閘道控制通訊協定(MGCP)和通話關聯訊號(CAS)
- Q.931
- 作業階段說明通訊協定(SDP)
- 簡單使用者端控制通訊協定(SCCP)
- 作業階段啟始通訊協定(SIP)

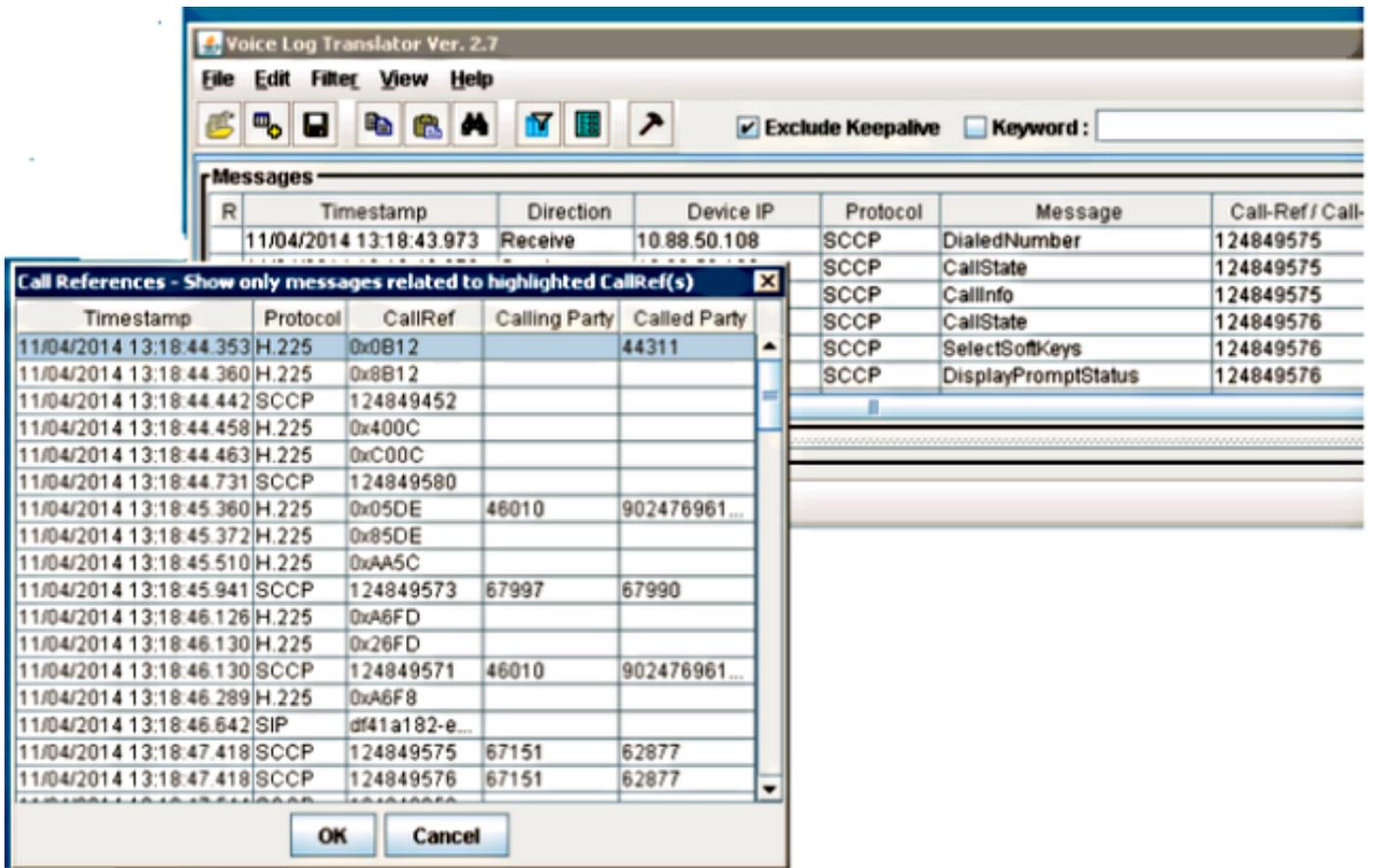
使用Cisco VLT的優點

以下是使用Cisco VLT的一些優點：

- 消息以表格形式顯示。
- 您可以顯示特定呼叫（通過其呼叫參考標識）或涉及特定裝置IP地址、方向（傳送或接收）、協定、命令、消息或通道的所有呼叫的消息。
- 您可以顯示具有指定條件的呼叫的消息。
- 您可以通過呼叫參考顯示消息；每個消息包含show timestamp、protocol、calling number和called number。
- 您可以顯示其裝置IP地址、方向（傳送或接收）、協定、命令、消息、呼叫引用或通道包含文本字串的呼叫的消息。

使用Cisco VLT進行分析

使用Cisco VLT開啟追蹤檔案。以下是包含時間戳/呼叫參考/協定/呼叫和被叫號碼的跟蹤的表格顯示：

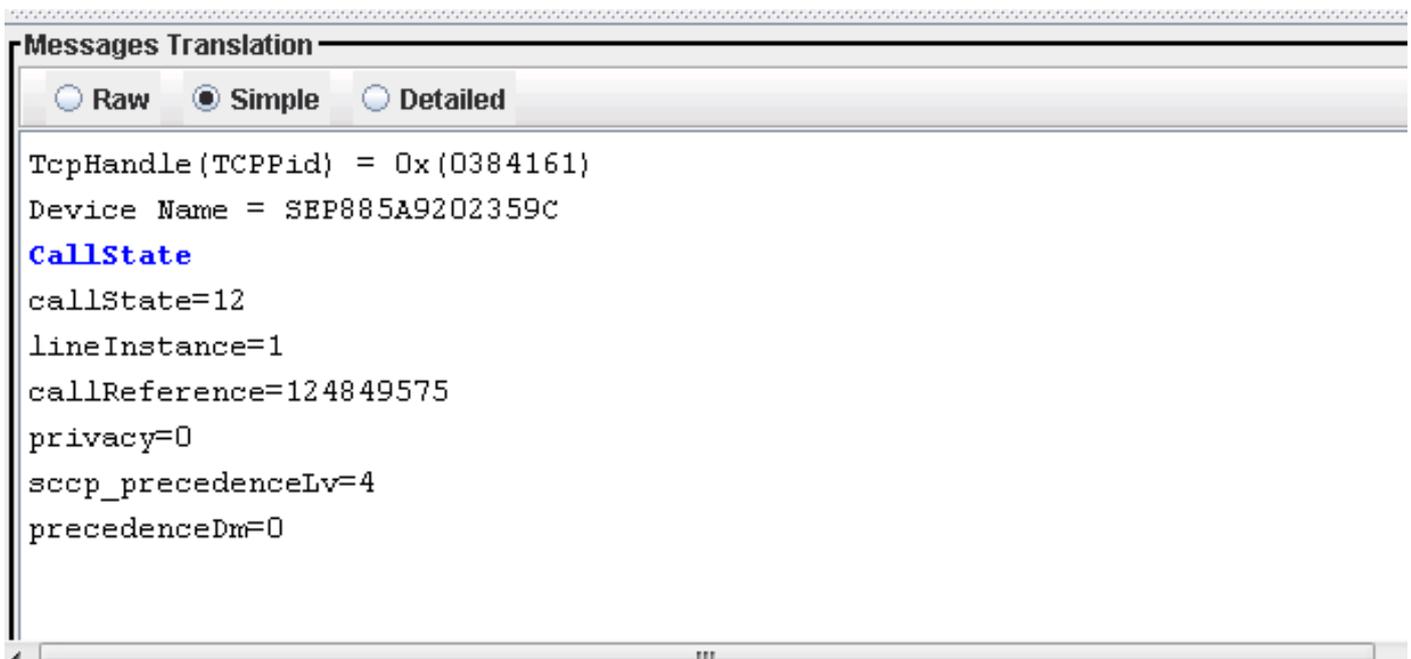


可以使用顯示集分析跟蹤：

- 原始：這樣將顯示跟蹤在檔案中的狀態。
- 簡單的翻譯：此顯示器重新排列文本並提供簡單的翻譯。
- 詳細：這將顯示文本，並提供顯示的詳細說明。

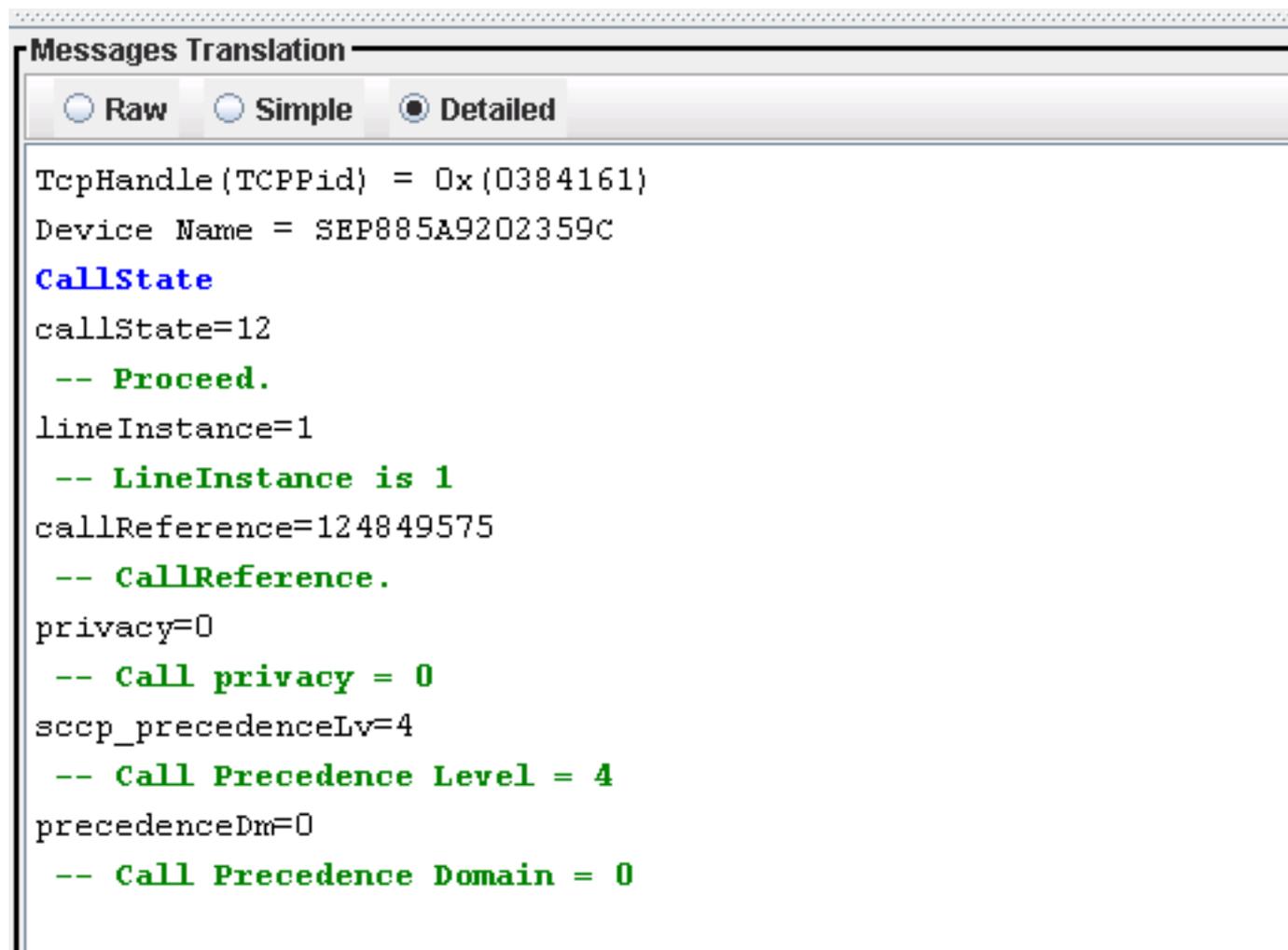
原始顯示

以下是跟蹤的原始顯示螢幕截圖：



詳細說明

以下是顯示相同文字及詳細說明：



The screenshot shows a window titled "Messages Translation" with three radio buttons: "Raw", "Simple", and "Detailed". The "Detailed" button is selected. The window 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
```

以下是SDP引數及其解釋的詳細說明：

Messages Translation

Raw Simple Detailed

a=annexb: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

以下是H.225設定的詳細說明：

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

Messages Translation

Raw Simple Detailed

09 02 09 16 03

-- 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

附註：有關詳細資訊，請參閱[Cisco VLT使用手冊](#)。