

Использование Речевого переводчика журнала (VLT), чтобы читать и интерпретировать трассировки CUCM

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Cisco установка VLT](#)

[Поддерживаемые протоколы](#)

[Преимущества Cisco использование VLT](#)

[Анализ с Cisco VLT](#)

[Необработанный показ](#)

[Подробное объяснение](#)

Введение

Этот документ описывает , как считать трассировки Cisco Unified Communications Manager (CUCM) с использованием программного обеспечения Cisco Voice Log Translator (VLT).

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует ознакомиться с CUCM.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на Версиях 8. X CUCM и позже и Cisco VLT.

Cisco установка VLT

Одна из этих Операционных систем, которая работает на x86 аппаратной платформе, требуется, чтобы поддерживать Cisco VLT:

- Microsoft Windows: Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 7, или Microsoft Windows Vista, XP, 2003, или 2000
- Linux: версия Red Hat Linux 9 и Red Hat Enterprise версия 3.0 AS Linux

И на Microsoft Windows и на Системах Linux, программное обеспечение VLT может работать как автономное приложение или как плагин в инструменте розыска трассировки, устройстве контроля в реальном времени (RTMT).

Этот документ не предоставляет сведения о том, как разрешить трассировки и собрать их. Можно обратиться к [Установленным Трассировкам Cisco CallManager для](#) раздела документа [технической поддержки Cisco](#) для Версии 7.x для получения дополнительной информации. То же применяется к Версии 8.x и позже.

Программное обеспечение Cisco VLT может быть загружено от [узла загрузки программного обеспечения Cisco](#).

Поддерживаемые протоколы

Программное обеспечение Cisco VLT поддерживает эти протоколы:

- H.225 и H.245
- Java Telephony API (JTAPI)
- Протокол MGCP и Связанная сигнализация вызова (CAS)
- Вопрос. . 931
- Протокол описания сеанса (SDP)
- Протокол управления простым клиентом (SCCP)
- Session Initiation Protocol (SIP)

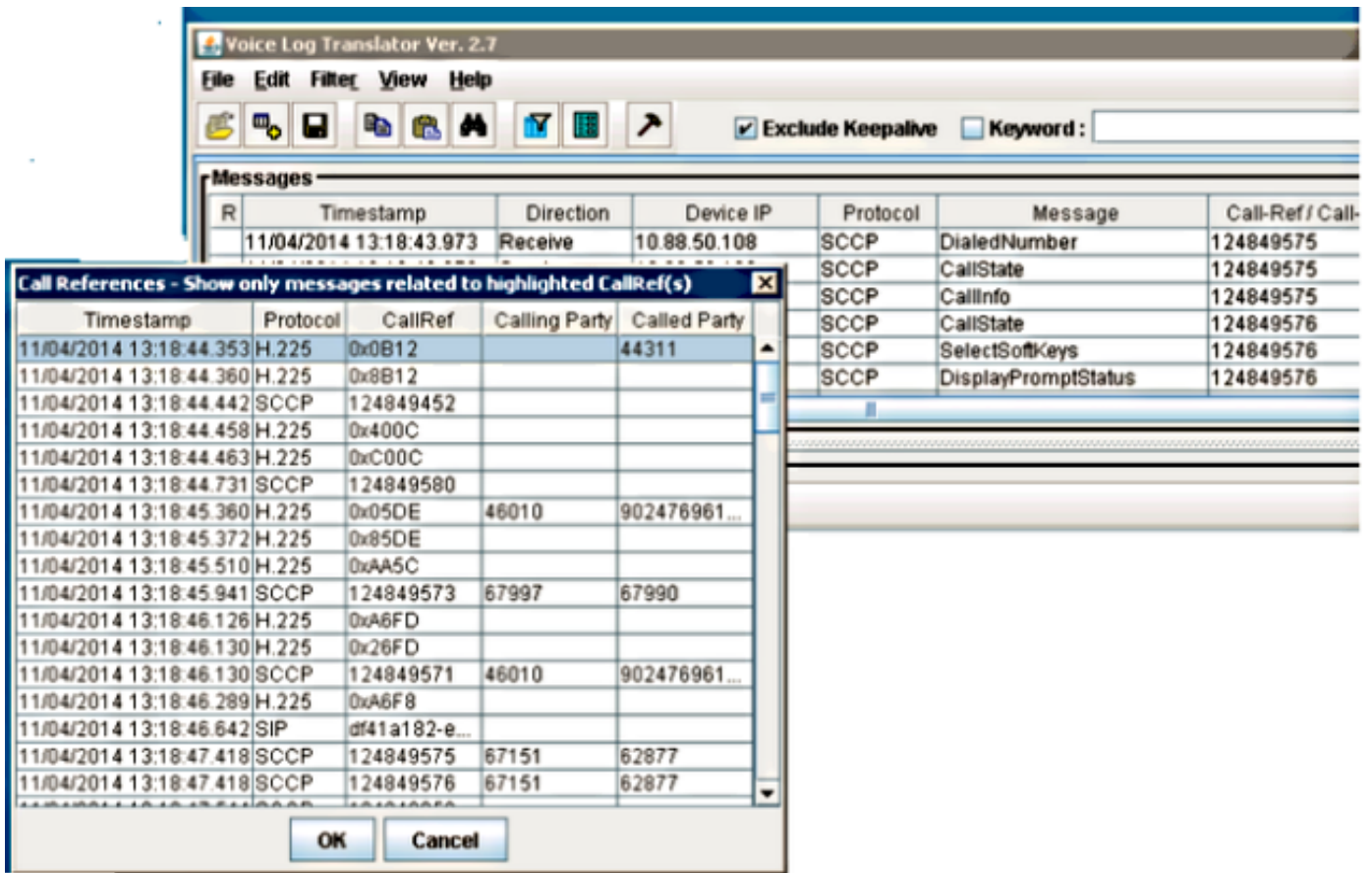
Преимущества Cisco использование VLT

Вот являются некоторые преимущества Cisco использованием VLT:

- Сообщения отображены в Табличной форме.
- Можно отобразить сообщения для определенного вызова (как определено его отсчетом вызовов) или для всех вызовов, которые включают IP-адрес конкретного устройства, направление (передать или получить), протокол, команда, сообщение или канал.
- Можно отобразить сообщения для вызовов с указанными критериями.
- Можно отобразить сообщения отсчетом вызовов; каждое сообщение содержит метку времени показа, протокол, вызывающий номер и вызываемый номер.
- Вы, которых показ передает для вызовов, IP-адрес устройства которых, направление (передают или получают), протокол, команда, сообщение, отсчет вызовов или канал содержит текстовую строку.

Анализ с Cisco VLT

Откройте файл трассировки с Cisco VLT. Вот табличный показ трассировок с Меткой времени / Вызов Касательно / Протокол / Вызов и Вызываемые номера:



Трассировки могут быть проанализированы с набором показа как:

- Сырые данные: Это отображает трассировку, как это находится в файле.
- Простое преобразование: Этот показ перестраивает текст и предоставляет простое преобразование.
- Подробный: Это отображает текст и также предоставляет подробное объяснение для показа.

Необработанный показ

Вот типовой снимок экрана Необработанного показа трассировки:

```
Messages Translation
  Raw Simple Detailed
TcpHandle(TCPPid) = 0x(0384161)
Device Name = SEP885A9202359C
CallState
callState=12
lineInstance=1
callReference=124849575
privacy=0
sccp_precedenceLv=4
precedenceDm=0
```

Подробное объяснение

Вот показ того же текста с Подробным объяснением:

```
Messages Translation
  Raw Simple Detailed
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
```

Вот Подробное объяснение параметра SDP и его интерпретации:

```

Messages Translation
   Raw   Simple   Detailed
a=attributes: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

```

Вот Подробное объяснение НАСТРОЙКИ H.225:

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

```

Примечание: Для более подробной информации обратитесь к [Cisco Руководство пользователя VLT](#).