

CUCM راثاً ةمچرت و ةءارق ل VLT مدختسأ

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [تثبيت VLT من Cisco](#)
- [البروتوكولات المدعومة](#)
- [فوائد استخدام Cisco VLT](#)
- [التحليل مع Cisco VLT](#)
- [عارضه خام](#)
- [شرح مفصل](#)

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية قراءة آثار مدير الاتصالات الموحدة (CUCM) من Cisco باستخدام برنامج مترجم سجل الصوت (VLT) من Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

Cisco يوصي أن يتلقى أنت معرفة من CUCM.

المكونات المستخدمة

أسست المعلومة في هذا وثيقة على CUCM صيغة x.8 وفيما بعد و Cisco VLT.

تثبيت VLT من Cisco

يلزم توفر أحد أنظمة التشغيل هذه التي تعمل على نظام أجهزة أساسي بسرعة x86 لدعم تقنية VLT من Cisco:

- أنظمة التشغيل Microsoft Windows: Microsoft Windows 8 أو Microsoft Windows 8.1 أو Microsoft Windows 7 أو Windows Vista أو XP أو 2003 أو 2000
 - Linux: Red Hat Linux الإصدار 9 و Red Hat Enterprise Linux الإصدار 3.0
- على كل من نظامي Microsoft Windows و Linux، يمكن تشغيل برنامج VLT كتطبيق مستقل أو كمكون إضافي

في أداة مجموعة التتبع، وهي أداة مراقبة الوقت الفعلي (RTMT).

لا يوفر هذا المستند معلومات حول كيفية تمكين عمليات التتبع وتجميعها. يمكنك الرجوع إلى قسم [إعداد تتبع Cisco](#) [CallManager J Document](#) [Cisco Technical Support](#) للإصدار x.7 للحصول على مزيد من المعلومات. وينطبق الأمر نفسه على الإصدار x.8 والإصدارات اللاحقة.

يمكن تنزيل برنامج Cisco VLT من [موقع تنزيل برامج Cisco](#).

البروتوكولات المدعومة

يدعم برنامج Cisco VLT هذه البروتوكولات:

- H.245 و H.225
- (Java Telephony API (JTAPI
- بروتوكول التحكم في عبارة الوسائط (MGCP) وإرسال الإشارات المرتبطة بالاتصال (CAS) Q.931
- بروتوكول وصف جلسة العمل (SDP)
- بروتوكول التحكم في العملاء البسيط (SCCP)
- بروتوكول بدء جلسة عمل (SIP)

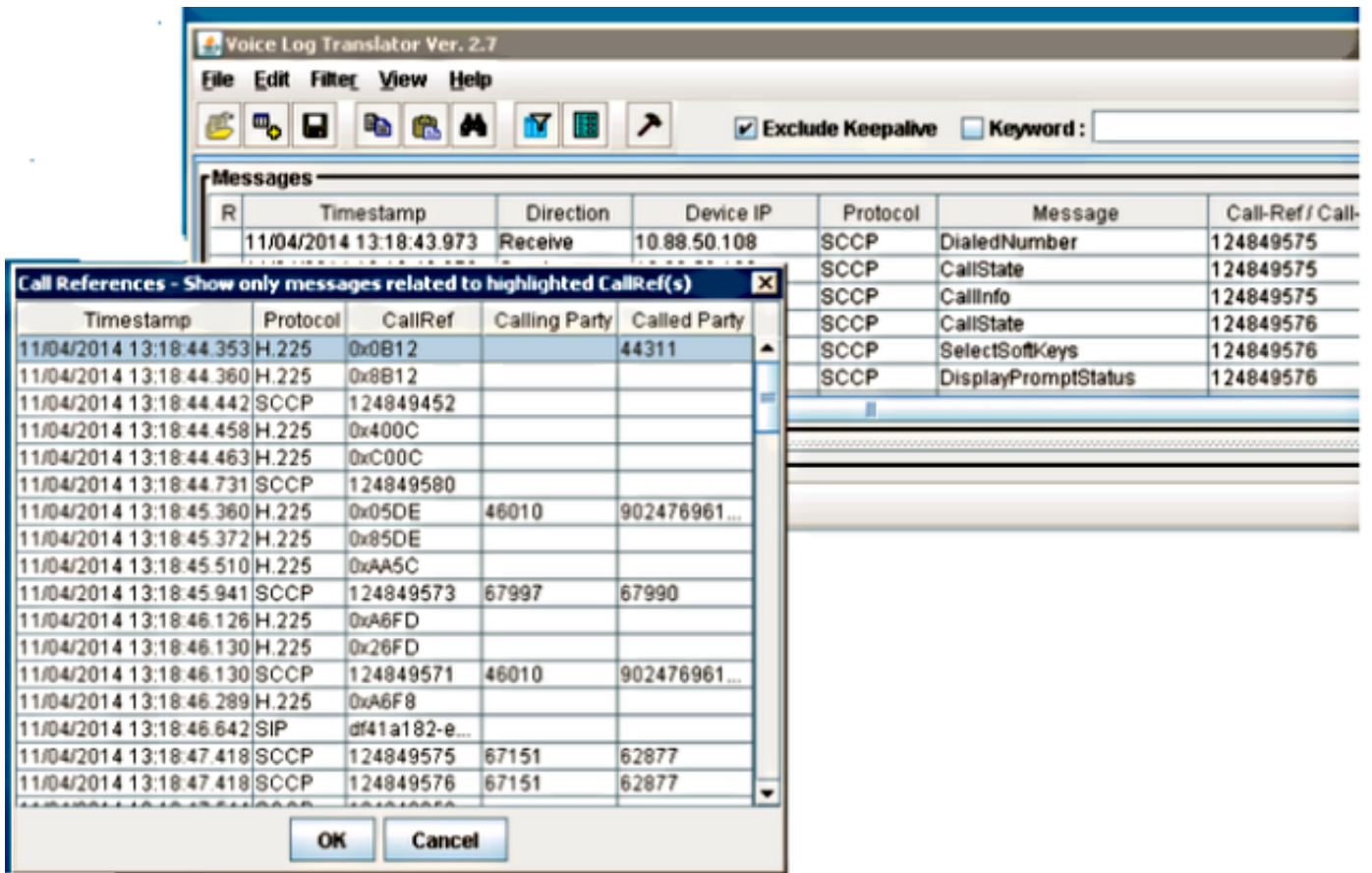
فوائد استخدام Cisco VLT

وفيما يلي بعض ميزات استخدام Cisco VLT:

- يتم عرض الرسائل في شكل جدولي.
- يمكنك عرض رسائل لمكالمة معينة (كما هو محدد بواسطة مرجع المكالمات الخاص بها) أو لجميع المكالمات التي تتضمن عنوان IP لجهاز معين أو اتجاه (إرسال أو تلقي) أو بروتوكول أو أمر أو رسالة أو قناة.
- يمكنك عرض رسائل للمكالمات ذات المعايير المحددة.
- يمكنك عرض الرسائل باستخدام مرجع المكالمة؛ تحتوي كل رسالة على الطابع الزمني show، والبروتوكول، ورقم الاتصال، والرقم المستدعي.
- يمكنك عرض رسائل للمكالمات التي يحتوي عنوان IP الخاص بجهازها أو اتجاهها (إرسال أو تلقي) أو بروتوكول أو أمر أو رسالة أو مرجع مكالمة أو قناة على سلسلة نصية.

التحليل مع Cisco VLT

افتح ملف التتبع باستخدام Cisco VLT. هنا عرض جدولي للتتبع مع الطابع الزمني / استدعاء ref / بروتوكول / استدعاء أرقام:

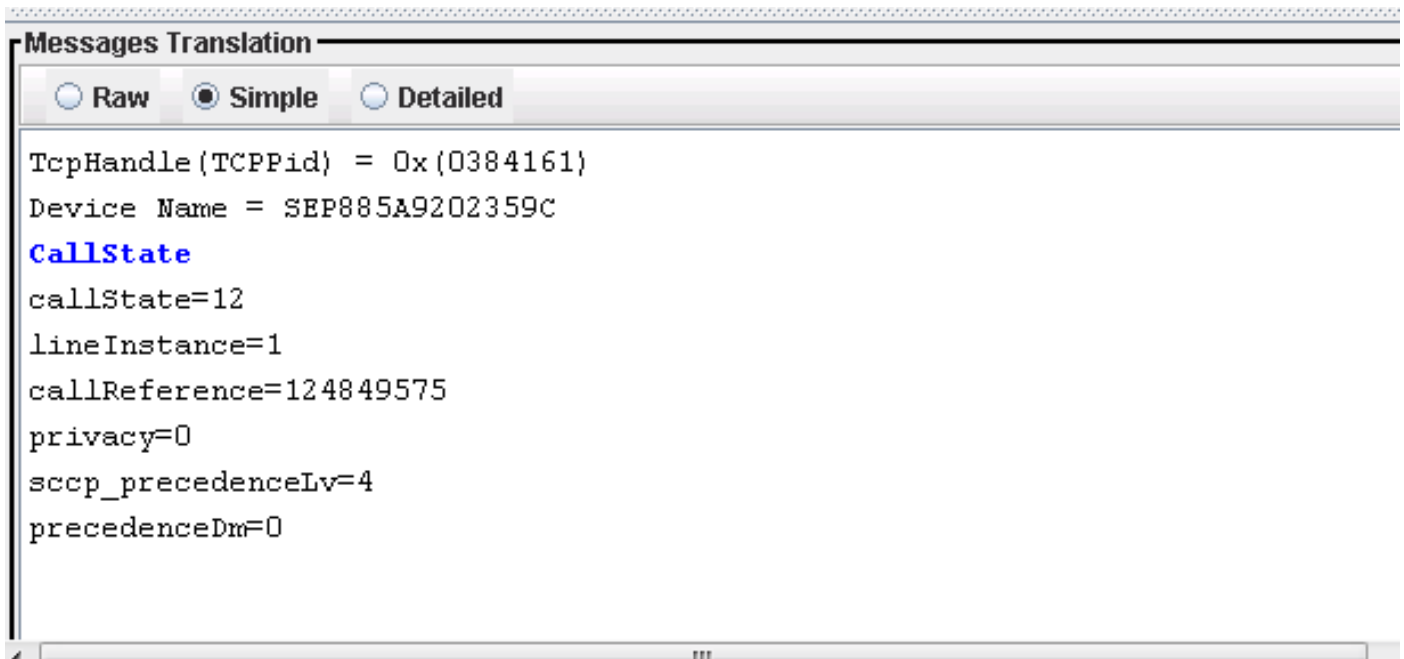


يمكن تحليل المسارات باستخدام مجموعة العرض ك:

- خام: يعرض هذا التتبع كما هو في الملف.
- ترجمة بسيطة: يعيد هذا العرض ترتيب النص ويوفر ترجمة بسيطة.
- مفصل: يعرض هذا النص ويوفر أيضا شرحا مفصلا للعرض.

عارضه خام

وفيما يلي صورة شاشة نموذجية للعرض الأولي للتتبع:



شرح مفصل

وفيما يلي عرض لنفس النص مع شرح مفصل:

```
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
```

وفيما يلي شرح تفصيلي للمعيار SDP وتفسيره:

Messages Translation

Raw Simple Detailed

a=attributes:

```
-- 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
```

فيما يلي شرح تفصيلي لإعداد 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 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 = 0x502008060809104A0402800B500012040103C51000EFC002402D06305B0110E40BF50BB0B608A09305F08300CD01D082070A
1080
```

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات التفصيلية، ارجع إلى [دليل مستخدم Cisco VLT](#).

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يخلت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل