



## Kamailio SIP Logging Tool

Die Software-Lösung Asterisk stellt eine erweiterbare und hochverfügbare Telefonnebenstellenanlage (Private Branch Exchange) auf herkömmlicher Serverbasis dar. Um Asterisk auch in größeren Umgebungen (> 1.000 Teilnehmer) integrieren zu können, lässt sich das SIP-Routing über den SIP-Router Kamailio separieren. Das Kamailio SIP Logging Tool ermöglicht dabei die Speicherung von den in Kamailio generierten Logging-Daten, so dass diese in einer Datenbank für die Auswertung zur Verfügung stehen.

### Die DECOIT®-Erweiterung der Logging-Funktionalität von Kamailio

Kamailio ist eine freie, anpassungsfähige SIP-basierte Serveranwendung. Die DECOIT® hat Kamailio mit einer Log-Auswertmöglichkeit (Call-Logs-Funktion) erweitert, um eine Fehleranalyse der SIP-Signalisierung zu ermöglichen. XOrg-ConnID wird einheitlich als ID am Eingangsbereich des Netzes vergeben.



Das Logging-Tool ist dabei in der Lage, nach dieser ID zu suchen, um den Call nachverfolgen zu können. Durch die Erweiterung der DECOIT®, die in das Open-Source-Projekt zurückgestellt wurde, enthält das SIP-Paket nun die Information darüber,

- welcher Routing-Server das Paket verarbeitet hat,
- über den genauen Zeitpunkt und
- über die Richtung (eingehend oder ausgehend).

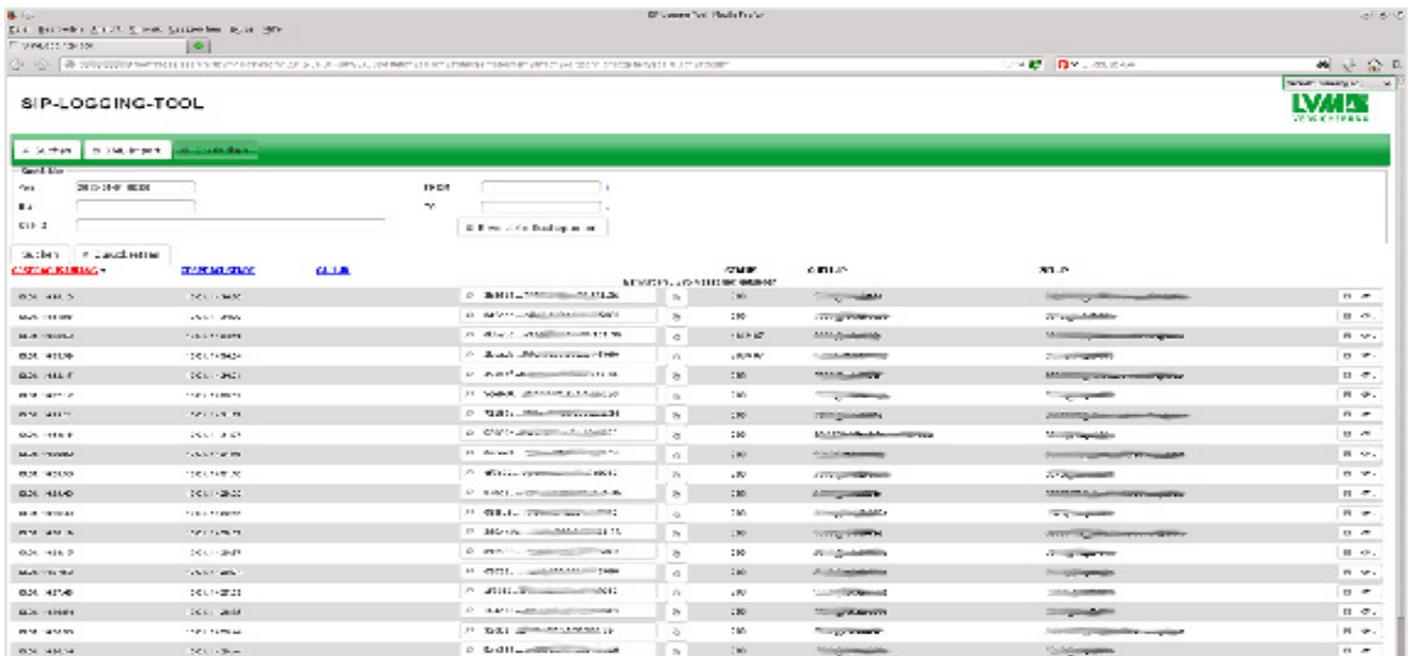
Für die Erzeugung einer plattform- und systemunabhängigen Visualisierung, innerhalb einer Webapplikation, hält sich das SIP-Logging-Tool an verbreitete Web-Standards. Der Nutzer benötigt keine weiteren Browser-Plug-Ins oder ähnliche Zusatzprogramme

Auf der Rückseite finden Sie die Leistungsmerkmale im Überblick.

### Kontaktdaten

## Leistungsmerkmale des Kamailio SIP-Logging Tool

- **Speicherung der SIP-Logs in einer Datenbank**  
als Basis wird standardmäßig MySQL verwendet. Andere SQL-Datenbanken sind ebenfalls nutzbar.
- **Export der SIP-Logging Daten in XML, als auch in einem Bildformat**  
Der Zugriff auf die Logging-Daten erfolgt durch Eingabe eines Passworts. In den Logging-Daten tauchen personenbezogene Daten auf, die eine solche Absicherung notwendig machen.
- **Passwortschutz für Logging-Daten**  
Der Zugriff auf die Logging-Daten erfolgt durch Eingabe eines Passworts. In den Logging-Daten tauchen personenbezogene Daten auf, die eine solche Absicherung notwendig machen.
- **Sammeln von verschiedenen Routing-Instanzen**  
auf einem zentralen Logging-Server
- **Übersichtliche Logging-Daten-Darstellung**
  - der IP-Adressen & entsprechende Host-Namen
  - von Zeiten: Aufbauzeitpunkt, Deltzeit (Dauer) und Gesamtdauer eines Session-Aufbaus.
- **Filterfunktion**  
Filtereingaben haben Bestand und verschwinden nicht wieder. Wird eine URL kopiert, erscheinen die gleichen Filter auch bei nochmaligem Klick.
- **Einhaltung von Web-Standards mit HTML5**  
Zur Erzeugung der Log-Visualisierung im Browser wird HTML5 eingesetzt, das mittels Canvas-Implementierung und der Verwendung von JavaScript Zeichnungen auf jedem HTML5-fähigem Browser darstellen kann.



The screenshot shows the SIP-Logging-Tool web interface. At the top, there is a navigation bar with 'SIP-LOGGING-TOOL' and a logo for 'LVMG'. Below the navigation bar, there are search filters for 'Date', 'IP', and 'CID'. The main content area displays a table of SIP sessions. The table has columns for 'ID', 'DATE', 'FROM', 'TO', and 'STATUS'. The data rows show various SIP session details, including IP addresses and timestamps.

ID	DATE	FROM	TO	STATUS
026-411-5	2011-10-20	026-411-5	026-411-5	OK
026-411-6	2011-10-20	026-411-6	026-411-6	OK
026-411-7	2011-10-20	026-411-7	026-411-7	OK
026-411-8	2011-10-20	026-411-8	026-411-8	OK
026-411-9	2011-10-20	026-411-9	026-411-9	OK
026-411-10	2011-10-20	026-411-10	026-411-10	OK
026-411-11	2011-10-20	026-411-11	026-411-11	OK
026-411-12	2011-10-20	026-411-12	026-411-12	OK
026-411-13	2011-10-20	026-411-13	026-411-13	OK
026-411-14	2011-10-20	026-411-14	026-411-14	OK
026-411-15	2011-10-20	026-411-15	026-411-15	OK
026-411-16	2011-10-20	026-411-16	026-411-16	OK
026-411-17	2011-10-20	026-411-17	026-411-17	OK
026-411-18	2011-10-20	026-411-18	026-411-18	OK
026-411-19	2011-10-20	026-411-19	026-411-19	OK
026-411-20	2011-10-20	026-411-20	026-411-20	OK
026-411-21	2011-10-20	026-411-21	026-411-21	OK
026-411-22	2011-10-20	026-411-22	026-411-22	OK
026-411-23	2011-10-20	026-411-23	026-411-23	OK
026-411-24	2011-10-20	026-411-24	026-411-24	OK
026-411-25	2011-10-20	026-411-25	026-411-25	OK

Abbildung 1: SIP Logging Tool für Kamailio

Haben Sie Interesse an Kamailio SIP Logging Tool?

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

### Kontaktinformationen

DECOIT® GmbH

E-Mail: [info@decoit.de](mailto:info@decoit.de)

URL: [www.decoit.de](http://www.decoit.de)