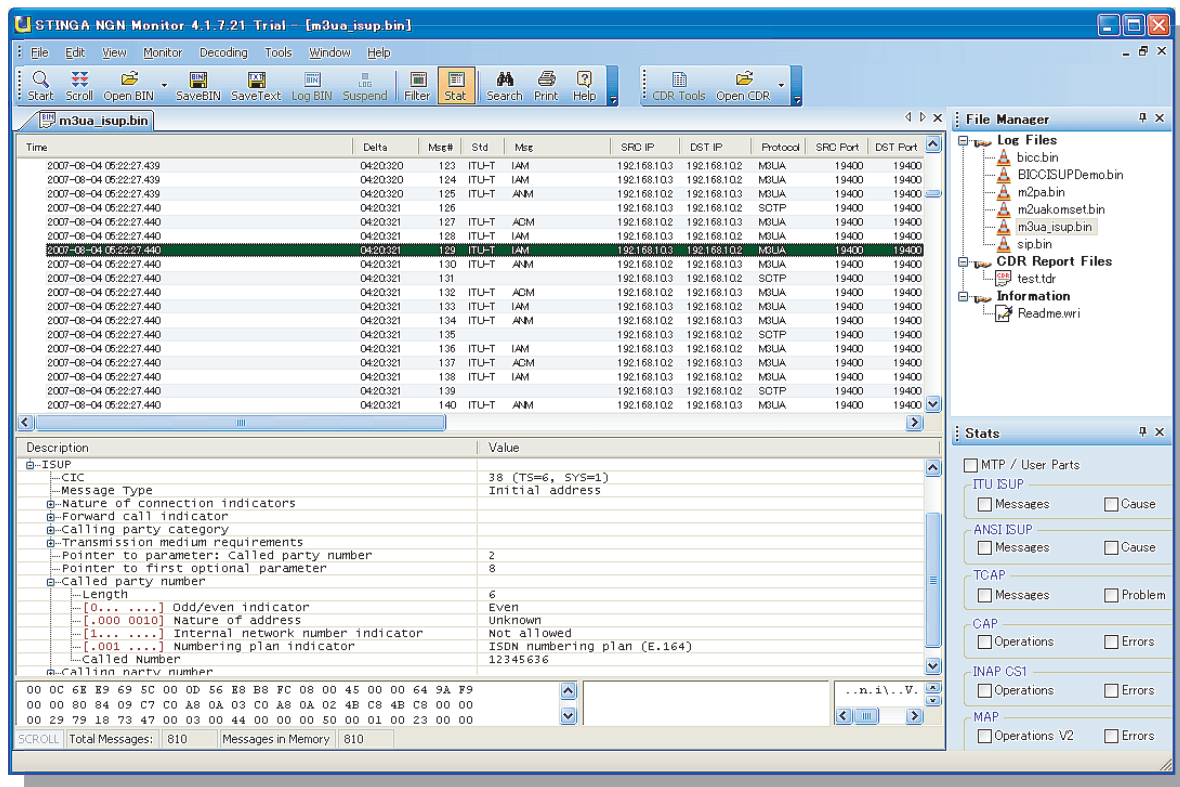


# STINGA NGN Monitor

## ALL IP化に向けたシグナリング・プロトコルアナライザ



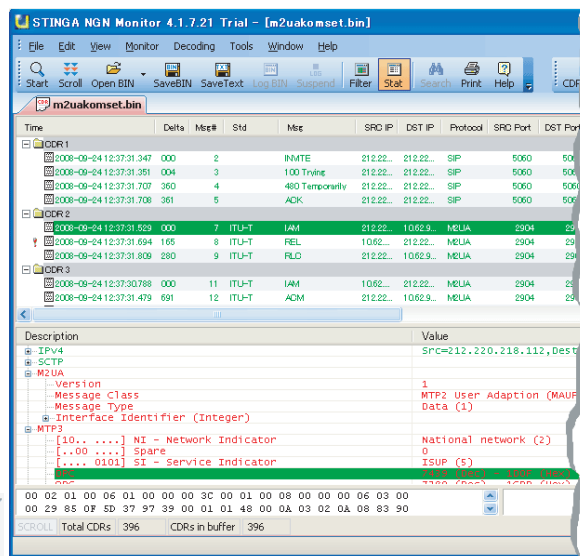
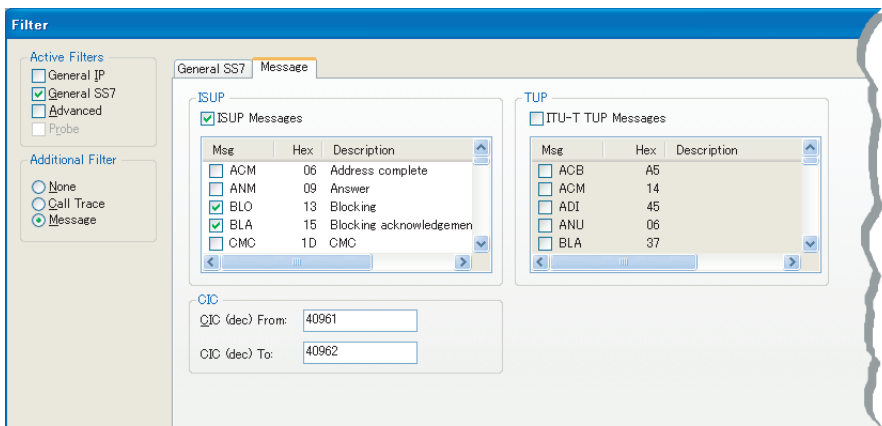
STINGA NGN Monitorは、SIGTRAN (SCTP, M2PA, M2UA, M3UA, SUA等)、SS7 over IP(MTP, ISUP, BICC, SCCP, TCAP, INAP等)、SIP、SIP-T、などALL IP化に向けた最新のキャリアネットワーク内で使用される各種シグナリングプロトコルやメッセージを通常のWindows PCとNICを利用してモニタ、解析ができるソフトウェアベースのプロトコルアナライザです。また、強力なフィルタ機能とコールトレースを機能備え、各プロトコルやメッセージの様々なパラメータを条件にほしい情報のみを的確にキャプチャおよび抽出することができます。さらに、内蔵のCDRビルダー機能を使用すると、呼単位で関連するメッセージを管理できます。コストパフォーマンスに優れ、PC1台による単回線のモニタから、プローブ(別売)を利用したマルチプロトコルによる複数回線のモニタまで幅広く様々なシーンでご利用いただけます。

### 特徴

- 優れたコストパフォーマンス
- SIP, SIP-T, SIGTRAN, SS#7, Diameterなど次世代キャリアネットワークで使用されるほとんどのプロトコルを包括的にサポート。
- ラボでのスタンドアロン使用からプローブを利用したネットワーク全体のモニタまで 幅広く対応できる拡張性に優れた設計。
- CDRビルダーによる強力なコールトレース機能とフィルタリング機能を実装。
- Etehrreal/Wiresharkeなどでキャプチャした pcap, tcpdumpファイルのインポートが可能。
- HDDへの自動保存機能で長時間のモニタを提供(キャプチャ容量はHDDの空き容量に依存します)
- Windows PCのみで即使用可能。
- 姉妹品のSS7oIP SimulatorやSIP Simulatorへも同じユーザーインターフェースでアップグレード可能。

## CDR機能

STINGA NGN MonitorはCDR(Call Detail Record)機能を実装しています。CDRはSIP, Megaco, およびM3UA, M2UA, SUA上で伝送されるSS7 over IPメッセージに基づき生成され、QoS (Quality of Service) レポートも生成することができます。CDRを用いると、各呼ごとに関連するメッセージを整理して表示させることができ、また強力なCDRフィルタを用いることで、SMS, SIP, MAP, ISUP, CAP, SCCP, SCTP, TCAP, CS1等のパラメータを条件に、見たい呼のデータだけに絞り込んで表示させることができます。



## キャプチャフィルタ

STINGA NGN MonitorはIPLレベル、SS7レベルでキャプチャフィルタを実現します。左の図はSS7のISUPメッセージをフィルタ条件として選択する画面です。さらに、コールトレースフィルタ機能(発番号、着番号、IMSI番号をフィルタ条件として設定できます)で特定の呼に関連するメッセージのみキャプチャも可能です。

## サポートプロトコル

- Ethernet • VLAN • IP • ICMP • PPP • TCP • UDP • RUDP • SCTP • DNS • SNMP • RTP • STUN • DIAMETER • RADIUS • RTCP
- SDP • SIP • Megaco/H.248 • MGCP • SIP-T/SIP-I (ITU ISUP, ANSI ISUP, UK ISUP, BICC)
- SIGTRAN (SCTP, M2PA, M2UA, M3UA, SUA, IUA, V5UA, DUA)
- SS7 over IP
  - ISUP (ITU, ANSI, UK, Japan/TTC, Chinese, Norwegian, Swedish) • BICC • TUP • SCCP (ITU, ANSI, Japan/TTC)
  - IUP (British Telecom TUP) • SSUTR2/SPIROU (French TUP) • TCAP (ITU, ANSI)
  - INAP (Core INAP, INAP CS1, INAP CS2, Ericsson Core INAP, Alcatel Core INAP, Siemens INAP: SINAP5 and SINAP7, Ericsson INAP CS1+, Alcatel INAP CS1+, British Telecom INAP CS1+, Ericsson Light Weight INAP)
  - MAP • SMS • CAP
  - IS-41/ANSI-41
- T.38 • GTP' • GTP-C • GTP-U • ALCAP
- H.323 (近日対応)
- RANAP (アドオンライセンスで近日対応)

★他のプロトコル対応のカスタマイズも可能です。ご相談ください。

## 動作環境

- S: Windows Vista/XP/2003 Server/2000/NT 4.0
- CPU: Intel Pentium 4 以上を推奨
- メモリー: 2GB以上を推奨
- HDD: 5~10GBの空き容量を推奨(本製品のアプリケーションだけで約65MBのHDDを占有します)
- その他: WinPcap 3.1以降が必要(製品に添付)、NIC (Network Interface Card) × 1

## 製品構成

STING NGN Monitor本体 + ライセンスキー + 日本語取扱説明書(全てCD-ROMでの提供となります)

## お問い合わせ

正規代理店 株式会社コムワース 通信機器営業部



info2@comworth.co.jp

http://www.comworth.co.jp

TEL: (03)3777-0888 FAX: (03)3772-8497