

ロスレス・キャプチャツール VoIPサービス・トラブルシューティング

5G、LTE、VoIP、PSTNマイグレーションの常時監視/障害予兆監視

- IP相互接続におけるVoIP通信のトラブル調査を円滑に
- 解析したい通話を、電話番号検索から関連するSIPシグナリング(呼の確立)とRTP(品質)を抽出
- 関連装置が多岐に渡るため被疑箇所調査には全体俯瞰して見る、多拠点キャプチャに対応したマルチフローアナリシス解析
- 不定期に起きるトラブルは、過去に遡った調査を可能とする長時間連続キャプチャ



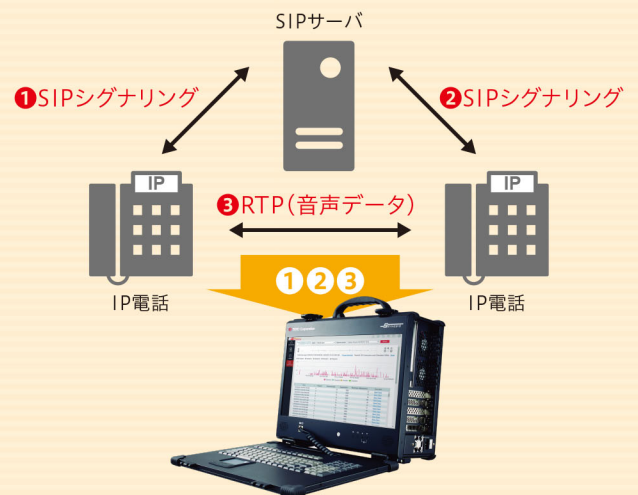
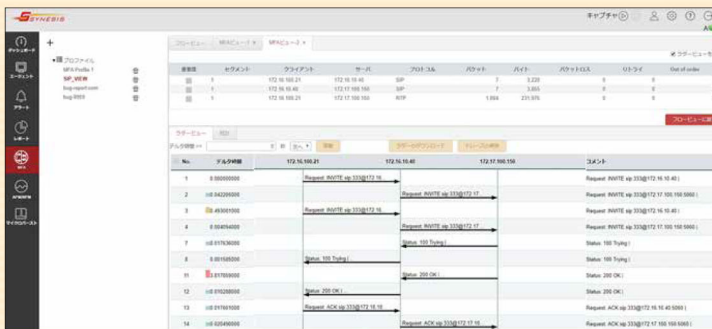
一元監視システムSYNESIS Distributed



可搬型SYNESIS Portable

SIP/RTPのマルチフローアナリシス

- SIPの通話シグナリングをわかりやすいマルチフローで表示
- 複数拠点キャプチャファイルをポストアナリシス



コール抽出に要する時間の大幅短縮を実現

電話番号入力による通話抽出

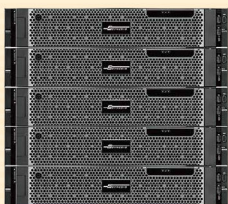
- 発番号および着番号に国番号とユーザ番号(電話番号)による柔軟な検索
 - 32桁までの番号入力が可能
 - 複数の電話番号の指定が可能 (例: "0352687941;0352687990;0352688565")
 - 電話番号の範囲指定が可能
 - 個別の番号と範囲指定を混合して設定が可能
 - 3GPP向けに拡張されたプライベート・ヘッダ(Pヘッダ)に対応
- 「033245...」「+8133245..」など、キャプチャする場所により表現が異なる電話番号でもSIP/RTP/RTCPパケットを漏れなく抽出



VoIP Viewer (有償オプション、2020年4月リリース予定)

- pcapをベースにし、シーケンスをラダー表示・IP電話網の切り分けをより視覚的に行うことができるENUM対応
- シーケンスに含まれる Call-ID を自動検知。特定Call-IDのみの抽出可能
- 各発番号/着番号の呼開始時刻、呼終了時刻を容易に把握

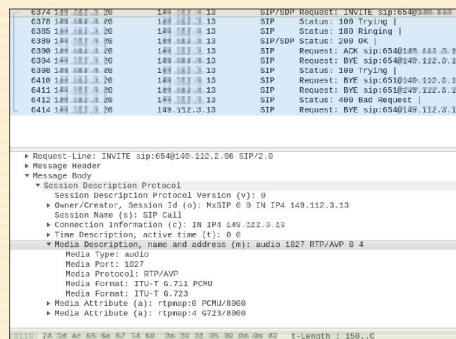
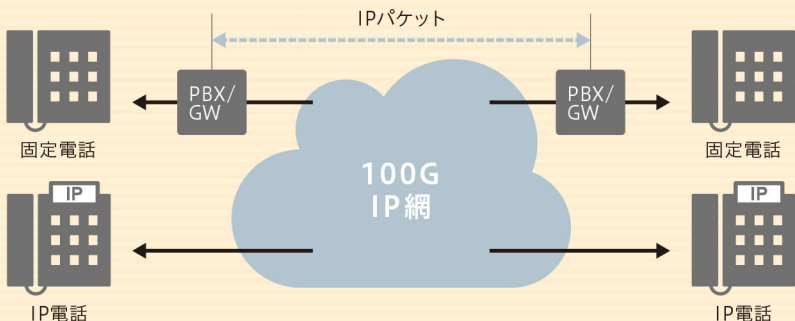
100Gイーサネット回線に集約された大量通話 特定のコールをすばやく抽出する高速解析 -SYNESISなら漏らさない-



一元監視システム
100Gモデル



可搬型
200G/100Gモデル



SIP/SDP解析とコールの抽出

- SIPのシグナリングのコールステータス(成功、失敗、ビジー、拒否)
- SIP/SDPにある実際に使われるIPアドレス、UDPポート、電話番号、Call-ID

RTP/RTCP解析とコールの抽出

- RTP上のパケットロス、シーケンス不正、ジッタ(最大、平均)、コーデック

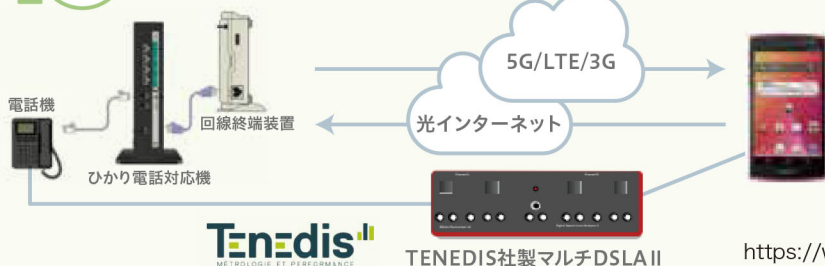
トラフィックモニタ

- 長期間モニタによるRTP監視
- スレッシュホールドによるアラームトラップ
- 予兆検知時間のトレースデータによる障害解析



5G/LTE/光インターネットの音声品質(R値/POLQA v3 ※近日リリース予定)を測る

ONE POINT!



- レベル: 音声レベル、ノイズレベル、エコーレベル
- 遅延: 往復遅延、片方向遅延
- PESQ: PESQ-LQ, P.862.1, P.862.2
- POLQA: NB, Super-wideband
- R値

製品詳細は Web ▼

<https://www.toyo.co.jp/ict/products/detail/mnts-1-ty.html>



<https://www.synesis.tech/>

最新・詳細情報は上記URLを確認ください。

株式会社 東陽テクニカ

情報通信システムソリューション部

www.toyo.co.jp/ict/

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6 TEL.03-3245-1250 (直通) FAX.03-3246-0645 E-Mail: synesis-sales@toyo.co.jp

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1(新大阪ブリックビル)
 名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1(名古屋広小路ビルディング)
 宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3(宇都宮大塚ビル)
 電子技術センター 〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6
 テクノロジーインターフェースセンター 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-1-2

TEL.06-6399-9771 FAX.06-6399-9781
 TEL.052-253-6271 FAX.052-253-6448
 TEL.028-678-9117 FAX.028-638-5380
 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645
 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645



※本カタログに記載された商品の機能・性能は断りなく変更されることがあります。
 ※本カタログに記載されている社名・ロゴは各社の商標及び登録商標です。各社の商標及び登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。