

KLERITY™

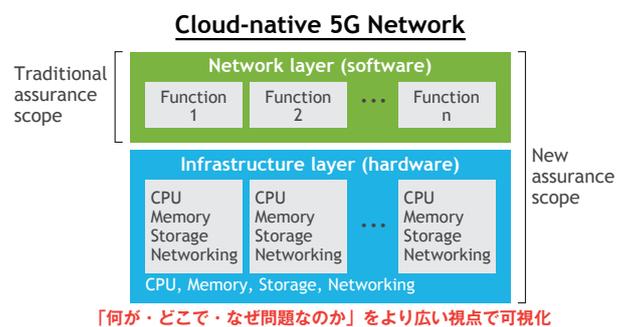
5G/IoT ネットワークトラフィック監視・可視化クラウドソリューション

通信事業者や企業のみならずが顧客に提供するサービスに大きな自信と信頼をもたらします

KLERITYは、5G/IoTモニタリングのためのソリューションフレームワークです。トラフィックを常時監視し、ネットワークやサービス、端末に従来よりもワンランク上の透過性を持たせることで、サービスに影響を及ぼす問題やその原因を素早く把握することができます。E-XMSとIntelliSightの優れた機能を継承しつつ、新たにクラウドネイティブ環境向けの専用設計による開発をしました。

特徴

- 5G/IoT時代を見据えたマイクロサービスアーキテクチャ、自動化とオーケストレーション対応
- オートスケール・ヒーリング機能による最適なコンピューティングリソースの配置と冗長性
- 超高速リアルタイムイベント処理
- 集約型(トラフィックイベント)関連付け、暗号複合化
- オープンAPI、柔軟なカスタマイズ性(I/Oアダプタ、KPI、サービス監視モデル、レポート)



導入効果

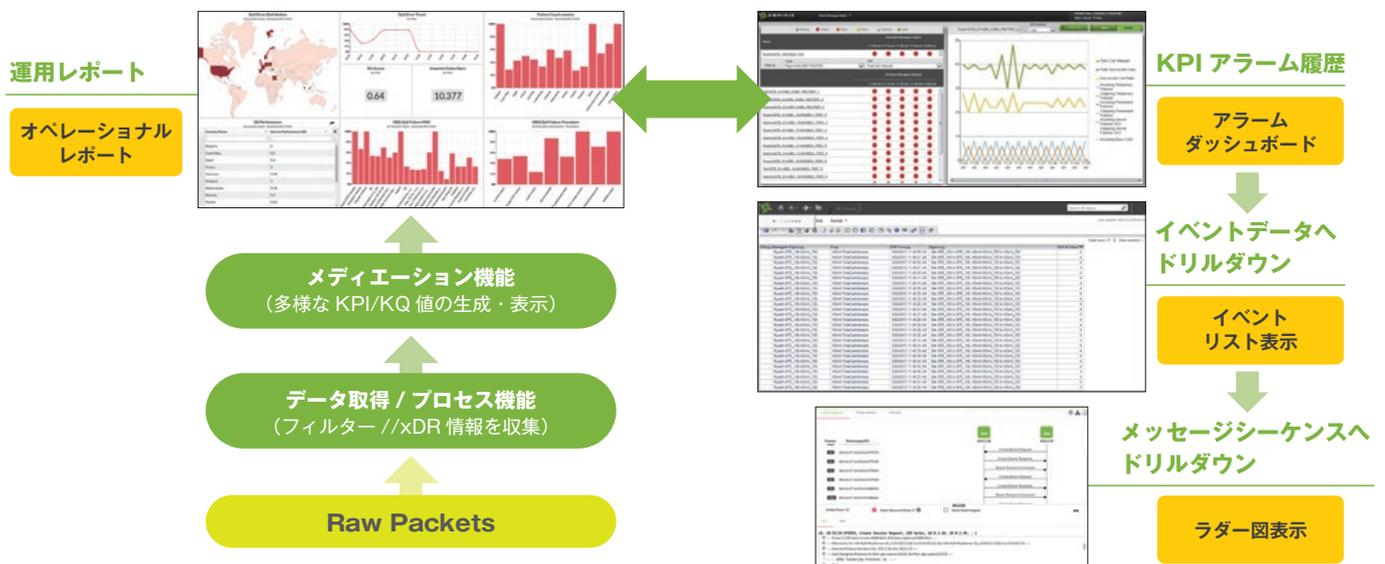
Lowest TCOの実現

- トラフィック量に依存しない価格体系
- オープンソース活用、柔軟なプラットフォーム(ベアメタル/VM/コンテナ)選択
- 容易な導入、設定、管理によるサービス費用削減
- コンピューティングリソースを最大1/4に節約(自社従来製品比)

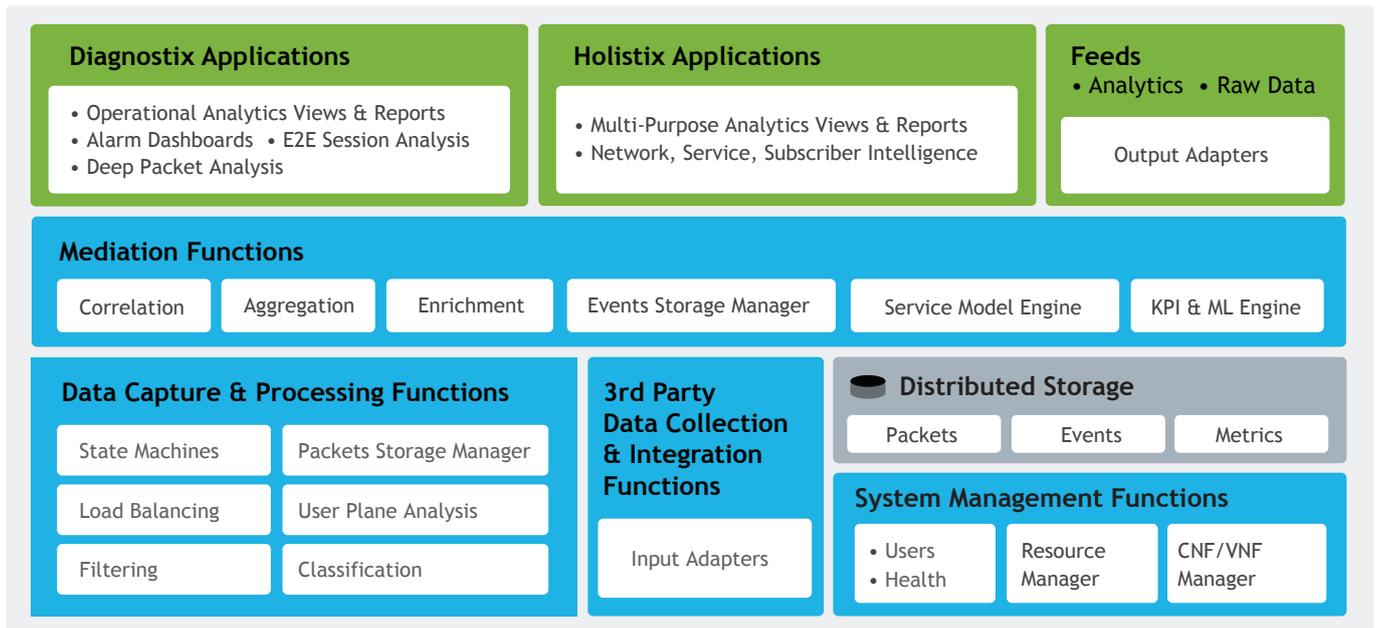
サービス品質管理、運用保守の効率化

- 機能コンテナ化による試験と問題切り分けの効率化
- マイクロサービスの組合せによる特定要件への応用
- 外部データ収集及び関連付けによる広範囲の可視化
- 処理・保存機能分離化による障害時ゼロデータ損失
- 複雑化する5G/IoT障害原因の切り分け
- 目に見えにくい事象や相互依存性の検出
- 品質劣化、障害予測による予防保全

▼パケット解析の使用例：ダッシュボードからのドリルダウンによる運用イメージ



ソリューション・フレームワーク



- **Diagnostix Applications**
運用保守観点での分析レポート、アラームダッシュボード、トラブルシューティング
- **Holistix Applications**
ネットワークサービス、加入者観点での多目的統計分析レポート
- **Feeds**
分析データと生データ情報を他Big DataシステムへFeed
- **Mediation Functions**
イベント関連付け、イベント保存、KP作成、ML解析
- **Data Capture & Processing Functions**
C/Uプレーン・パケット取得、処理加工及びデータ保存
- **3rd Party Data Collection & Integration Functions**
3rdパーティからのデータ収集、加工
- **Distributed Storage**
HDFSやSPARK等の外部データレークにパケット / イベント / KPI保存

Diagnostix Application (運用向け)

ネットワークトラフィックのパッシブモニタとトラブルシューティング
トラブルシューティングを劇的に効率化

- **QoE (ユーザ体感品質) の把握**
C-Plane・U-Planeの関連付により、ユーザ毎のQoE管理を実現
(例: SIP/RTP、GTP-C/U、S1AP/DiameterでE2Eで障害解析)
- **セッション・プロシージャ検索**
各プロトコルメッセージに含まれる主要キーやユーザ情報を用いて、セッション・トランザクションを素早く履歴検索。一連のユーザシーケンスに対し、関連する異種プロトコルを関連付けて表示
- **ラダーシーケンス図表示**
モニターしたトラフィックをキー検索し、ラダーシーケンス図を表示。
メッセージのパラメタレベルでトラブルシューティングが可能
- **マルチベンダ対応**
ベンダ毎に異なるCDR情報や個別KPI照合による確認を省力化
- **パケット分析機能 (DPA)**
音声メディア、選択したC・U-Plane情報をPCAP保存して詳細分析
- **レポートおよびアラーム**
運用観点の標準分析レポート機能およびアラームダッシュボードにより、ノード、機種、サービス毎の監視・分析が可能

お問い合わせ

エンピレックス株式会社 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂2-5-27 SKIビル3階

E-mail: Japan-Sales@empirix.com

Tel: 03-5573-8321

※記載されている社名・製品名は米国および各国における各社の商標または登録商標です。 ※記載されている内容および仕様は、予告なしに変更されることがあります。