



JI Technology – プライベートN/W分析

プライベートネットワークKPIの理解
JITsvrEPC

JI Technology

JI テクノロジーは、MNO、MVNO、システム・インテグレータおよびサービスプロバイダにソリューションおよび事業開発を提供するために 2008 年に設立されました。提供するこれらのソリューションには、課金、メッセージング、ゲートウェイアプリケーション、およびサービス制御ソリューションが含まれます。当社の現在および過去の契約には、プリペイド、ロイヤルティ、マルチペイメントチャネルサービス、IOT、SMS ゲートウェイ、4G/5G プライベートネットワーク/EDGE 用 EPC、Fintech コンサルティングなどが含まれます。



PRIVATE 4G & 5G EPC

4G と 5G 無線の両方に共通のコアを使用する、エンタープライズ、インテグレーター、サービスプロバイダー向けの完全な 4G/5G EPC



DEVICE CONTROL

IMEI と IMSI を使用してアクセスを制御することによる、プライベートネットワークのセキュリティの第 1 層p>



BESPOKE SOLUTIONS

競争力と機敏性。予約販売から配送まで



HIGH AVAILABILITY

アプリケーションを監視し、複数の障害シナリオを処理して、冗長性と災害復旧をサポートします。

プライベート4G/5Gリアルタイム分析

分析は、プライベート ネットワーク内のセキュリティの維持、パフォーマンスの最適化、運用効率の確保に重要な役割を果たします。分析ツールは、ネットワーク アクティビティに関する包括的な洞察を提供することで、問題をプロアクティブに特定し、潜在的な脅威に迅速に対応し、データを保護し、中断のないビジネス運用をサポートします。今日の相互接続されたデジタル環境では、プライベート ネットワークの信頼性と整合性を確保するには、堅牢な分析が不可欠です。これらのツールは、組織が情報に基づいた意思決定を行い、プロセスを合理化し、ネットワーク全体のパフォーマンスを向上させるのに役立ち、最終的にはコスト削減と運用成果の向上に貢献します。

JIT EPC 分析が必要な理由

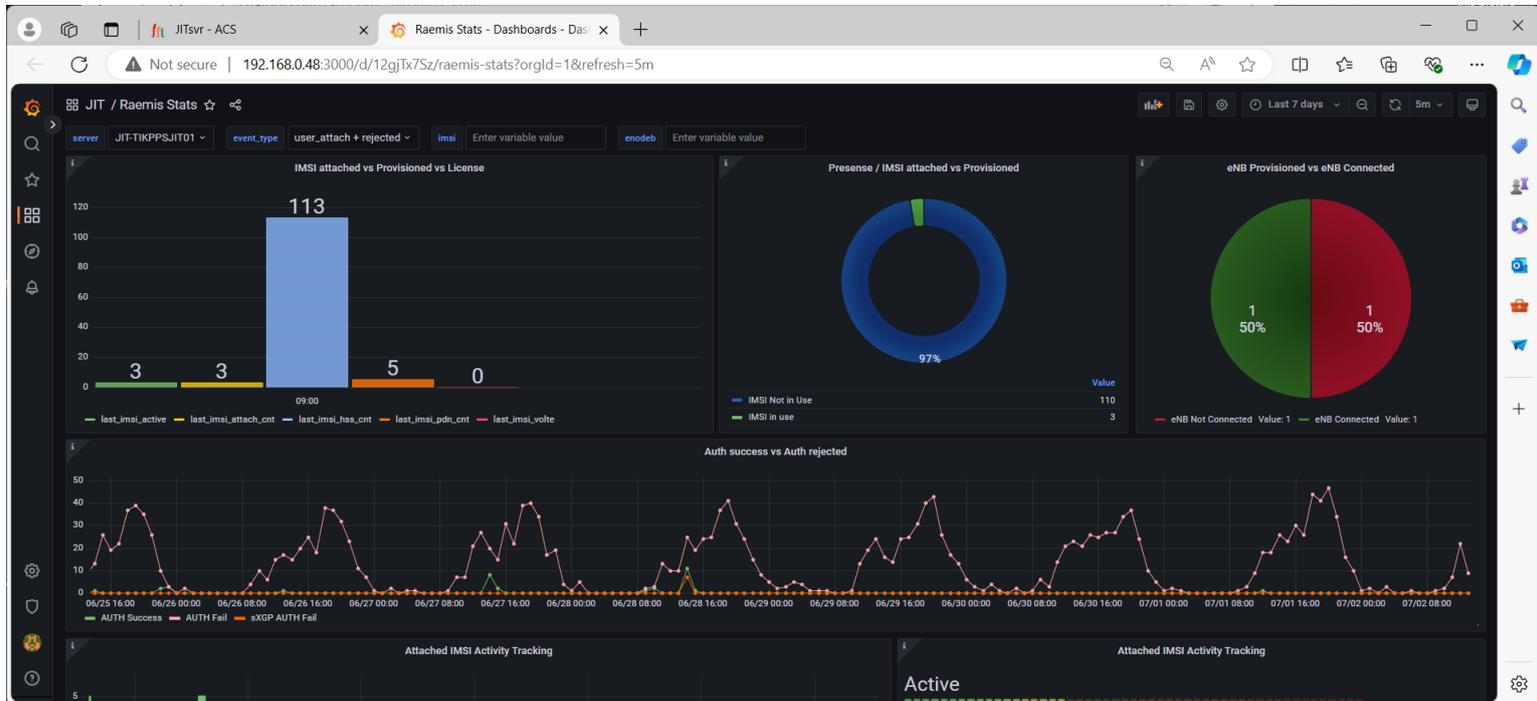
Druid 4G/5G コアと統合され、利用可能なさまざまなリアルタイム イベント API を使用することで、データが収集され、視覚的な分析のためにリアルタイム データベースにストリーミングされます。

- ライセンス使用状況の監視により、ライセンス購入と使用済みライセンスの使用率を判断
- コントロールプレーンイベントの監視により、アタッチおよびその他のコントロールプレーンイベントとアタッチエラーを監視
- eNB/gNB の使用率により、どの無線が過剰に/不足に使用されているかを判断します。
- eNB/gNB トラフィック レート
- PLMN ID の検索/他のプライベート ネットワークからの干渉の問題を特定
- IMSI/eNB/コントロールプレーンイベント/その他でフィルター処理。SIM が最後に使用された日時を特定



JI Technology – プライベートN/W分析

プライベートネットワークKPIの理解
JITsvrEPC



Druid Raemis 4G/5G コアからの分析

JITsvrEPC サーバーは、Druid Raemis コアで利用可能な API を利用して、プライベート ネットワーク管理者がプライベート ネットワークの IMSI と無線アクティビティの現在の状態を視覚化できるようにします。Raemis コアに接続された IMSI と eNB の使用率、存在、生産性を把握します。履歴データと比較して変化するデータをリアルタイムで比較し、傾向と障害パターンを特定します。

- Druid Raemis 5.x 4G および 5G 環境で検証済み
- 複数のパネルが利用可能なデフォルトのダッシュボードには、次のものが含まれます
 1. IMSI 使用率: ライセンス、プロビジョニング、アタッチ
 2. IMSI プレゼンス: 使用中、未使用
 3. IMSI コントロールプレーントラフィック モニタリング。デフォルトではアタッチイベントでフィルターされます
 4. IMSI アタッチ モニタリング
 5. eNB/gNB モニタリング: 接続中、切断中
 6. eNB/gNB モニタリング: 無線ごとのアタッチされた UE の数
 7. eNB/gNB モニタリング: 無線ごとの UL/DL スループット
 8. eNB/gNB モニタリング: 無線ごとの失敗したイベント
 9. 加入者イベント: IMSI ごとの UserPlane 履歴のクエリ
 10. ユーザーがブロックされているかどうか: 他のすべてのチェックが正常に行われている場合、UE/IMSI は一時的または永続的にブロックされていますか?
- 4G/5G から JIT EIRsec までの S13/N17 Diameter および HTTP API
- JITsvrHA 高可用性/冗長環境でサポート
- プライベート ネットワークで紛失/盗難/不正な UE IMEI を共有するために JIT 中央 EIR (cEIR) と統合
- <http://www.jitechnology.com> をご覧ください