



# JI Technology – デバイスと SIM の制御

セキュリティの第1層 – TAC/IMEI/PLMN/IMEI チェック

JITsvrEIR

## 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



### 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 ネットワークの UE/SIM セキュリティと資産管

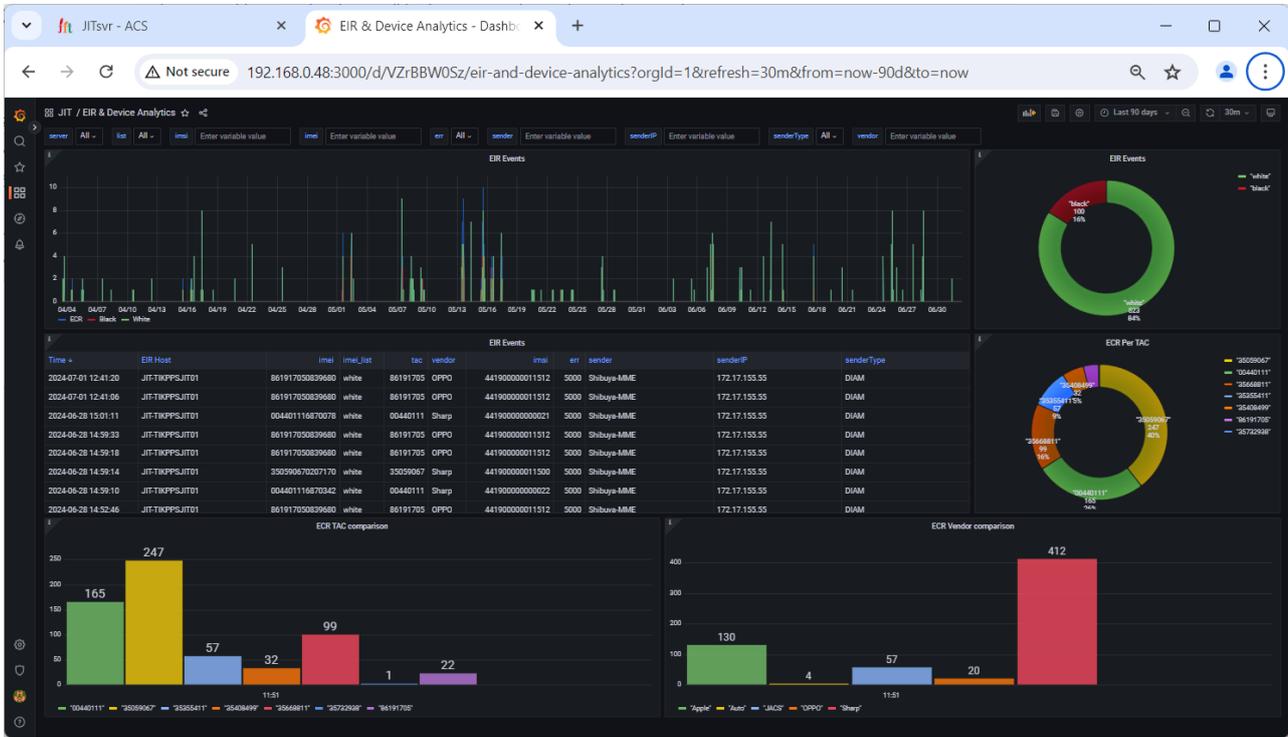
IMEI-TAC、IMEI、IMSI、eNB-ID など、接続デバイスの複数の属性（内容と場所を含む）をチェックすることで、企業ネットワークで承認されたデバイスが使用されるようにします。これにより、承認されたデバイスとユーザーによる企業および部門ネットワーク/スライスへのアクセスを制限できます。管理されていないデバイスとユーザーは、マルウェアやウイルスをネットワークに持ち込んだり、企業への不正アクセスを引き起こしたりするセキュリティ リスクとなります。

### なぜUEアクセス制限を行うのか？

プライベート 4G および 5G ではデバイスが直接アクセスできるため、企業は接続しているデバイスを制御することで、将来起こりうる潜在的な脅威を認識する必要があります。

- 5 層の UE/SIM セキュリティチェックを使用することで、企業や機関は、どの UE と SIM がプライベートネットワークへのアクセスに使用できるかを制御できるようになりました。デバイスは、ネットワークに正常に接続される前にブロックできます。
- デバイスがどのくらいの頻度で使用されているか、またはどのくらいの期間使用されていないかを把握することで、資産管理をサポートします。
- TAC 分析を使用して、認定されたデバイスのみがプライベートネットワークに接続できるようにします。
- セキュリティ、すべての不正アクセス試行を検出
- 分析: どのデバイスが使用されているか、デバイスがプライベートネットワークに接続できない理由を把握する





## プライベート 4G および 5G ネットワークのアクセス制御

JIT EIR サーバーは、5 層のチェック プロセスを使用して、プライベート エンタープライズ ネットワークに第 1 レベルのセキュリティ チェックを導入し、許可された UE デバイスと SIM のみが指定された場所のプライベート 4G/5G ネットワークに接続できるようにします。S13/N17 をサポートする GSMA EIR に基づいて準拠している JIT EIRsec サーバーは、プライベート ネットワークを念頭に置いて設計されており、定義されたエリアでプライベート ネットワークとサービスへのアクセスを厳密に制御する必要がある組織や施設のニーズを満たします。

- プライベート 4G および 5G 環境で検証済み (4G/5G コア、eNB/gNB UE、SIM)
- 4G および 5G 環境の両方で使用可能
- 情報保存、アクセスに関する PCS-DSS 準拠
- UE がネットワークに接続する前に 5 層のセキュリティ チェックを実施。各層は個別に有効化/無効化できます
- マッチング ペアリングが失敗した場合、デバイスを拒否しますか?
- リアルタイム ロギング/GUI による UE/SIM 分析で、不正なデバイス アクセス要求と有効なデバイス アクセス要求を確認
- 4G/5G から JIT EIRsec への S13/N17 Diameter および HTTP API
- TAC ルックアップ テーブル
- 新しいデバイスの自動 TAC、IMEI、IMSI プロビジョニング
- JITsvrHA の高可用性/冗長環境でサポート
- JIT 中央 EIR (cEIR) と統合して、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
- <http://www.jitechnology.com> をご覧ください

