



# 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

## 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 および 5G ネットワークのアクセス制御

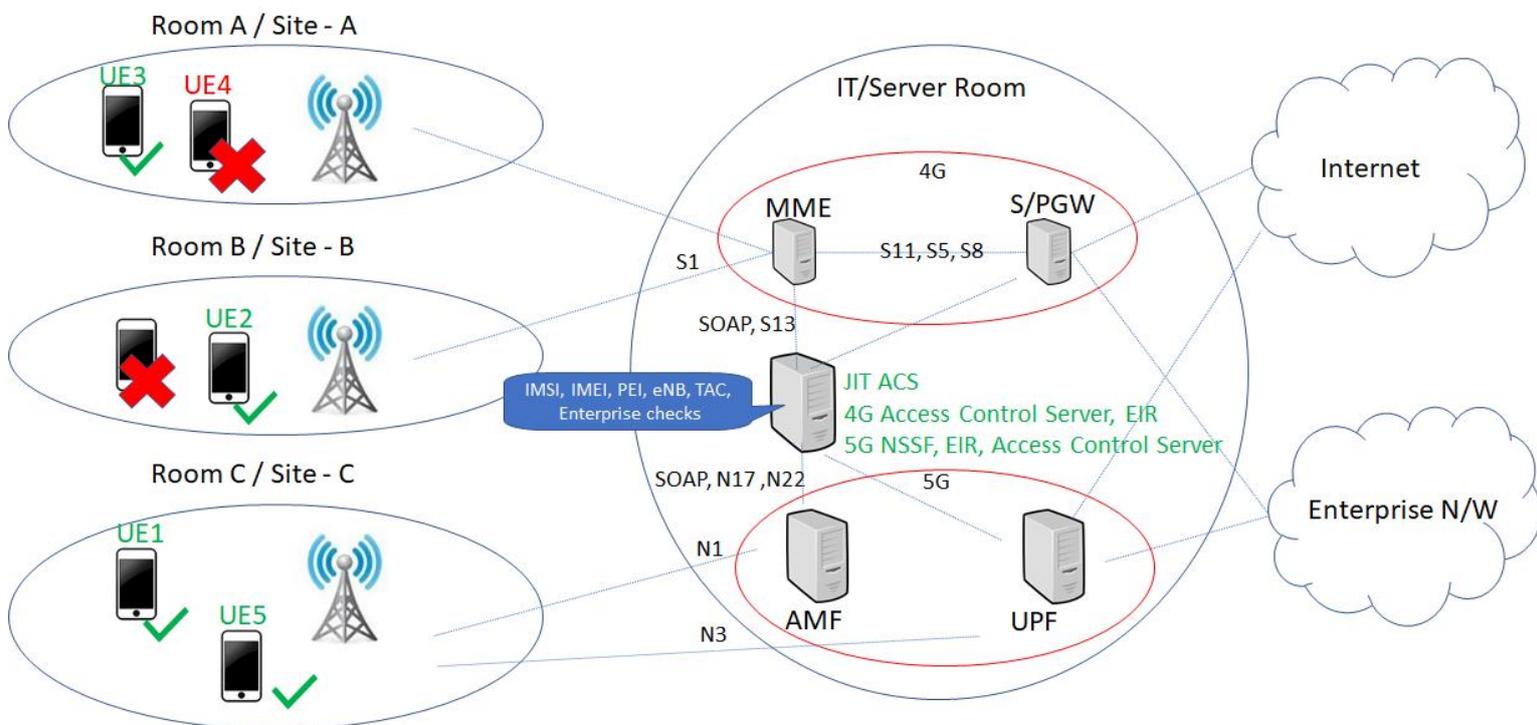
4G& 5G 企業向けのアクセス制御は、SIM カードの IMSI とデバイスの IMEI の両方をチェックすることによって、企業ネットワーク上の許可されたデバイスの使用を保証します。これにより、企業ネットワークへのアクセスを承認されたデバイスとユーザーのみに制限できます。許可されていないデバイスとユーザーは、マルウェア、ウイルスをネットワークに侵入させ、企業への不正アクセスをもたらす可能性があるセキュリティリスクです。

### なぜUEアクセス制限を行うのか？

モビリティの時代には、企業は潜在的な脅威について認識する必要があります。ほとんどすべての従業員がマクロオペレーターによって管理されているため、BYOD（私物デバイスの業務利用）ポリシーを適用できない企業と仕事を行うために使用するモバイルデバイスを少なくとも 1 つ持っています。これらのデバイスは、企業内で最大の攻撃経路の 1 つを表しています。

- デバイス制御を使用することで、企業や機関はプライベートネットワークへのアクセスに使用できる UE や SIM を制御することで BYOD をブロック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される可能性があります
- デバイスの使用頻度/使用有無、未使用期間を把握することで資産管理をサポート
- セキュリティ、すべての不正アクセス試行を検出





## 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 アクセスコントロールサーバーは、認可された UE デバイスと SIM のみが指定された場所にある企業ネットワークに接続できるようにすることで、プライベート企業ネットワークに第1レベルのセキュリティチェックをもたらします。これは、HSS/デバイスによる IMSI 認証がネットワークに接続される前でも発生します。アクセスコントロールサーバーは、定義されたエリア内のモバイルネットワークや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すように設計されています。

- プライベート4Gおよび5G環境 (EPC、eNB、UE、SIM) で検証済み
- ネットワークの計画と監視をサポート
  - 過剰使用/過小使用されている eNB/gNB を特定する
- 4G 環境と 5G 環境の両方で使用可能
  - NSSF/N22 および 5G EIR/N17 のサポート
- 情報ストレージ、アクセスに関しては PCS-DSS に準拠
- IMEI、IMSI、eNodeB、TAC、IMSI|エンタープライズマッピングをチェックします
- 複数のプライベートネットワークを同様のエリアで運用できるようにする
- ようこそ/オンボーディング SMS: ユーザーの初回アクセスを検出し、事前定義された SMS を送信します
  - 新規ユーザーがネットワーク上の他のプライベートユーザーを見つけるための電話帳リンクが含まれています
- 指定された eNodeB にアクティブに接続されているすべての UE に SMS をブロードキャストします。
- MNCC ごとに原因コードが返される
- リアルタイムログ/GUIを介した分析により、違法および有効なデバイスアクセスリクエストを確認します
- <http://www.jitechnology.com> をご覧ください