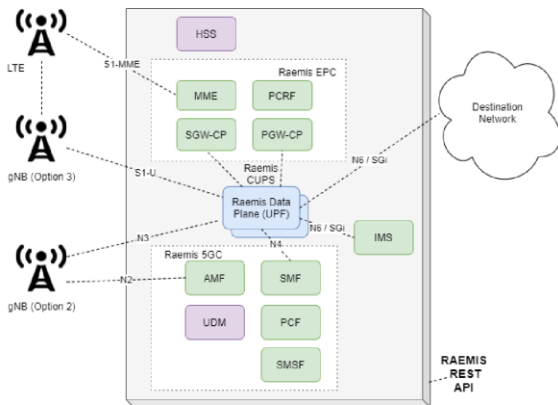


Sustainable Smart Cities

Druid Private Networks

導入: Druid's RAEMIS™ 4G/5G Core Private Network Platform

Raemis™ 4G/5Gソフトウェアコアは、ミッションクリティカルな用途に最適化され、5G、4G、Wi-Fi無線をサポートし、3GPP標準に準拠しています。性能、容量、信頼性、柔軟性、セキュリティ、スライシング機能、相互運用性に優れ、プライベートネットワークに最適なモバイルコアです。Druidの技術により、オンプレミス、クラウド、エッジでのプライベートネットワーク展開が可能で、強力な接続性、セキュリティ、信頼性、コスト効率を提供します。



概要 - Druid Raemis™

1. Raemis™ 4G/5G コアは 3GPP 標準に準拠して実装されており、プライベートネットワーク構築に必要なすべての機能をサポートするだけでなく、ビジネスプロセス指向の API、管理インターフェース、エンタープライズスライシングなど、多くの面でそれを超えています。
2. 監視システムとの統合のための SNMP、REST、その他の API、および外部 PBX システムとの接続のための SIP をサポート。
3. 1 IMSI から数十万 IMSI までスケーリング可能で、小規模導入から大規模プライベートネットワークまで対応。
4. UPF をエッジに配置し、Druid または他のコアとの N3 インターフェースを通じた分散アーキテクチャをサポート。
5. Data/VoLTE/VoNR/SMS/ETWS/LMF/TSN を同一プラットフォームでサポート。
6. 強化された SIM セキュリティおよび高度な UE TAC/IMEI チェックによるプライベートネットワークの保護をサポート。
7. リアルタイム分析により、運用状況の監視が可能

Private Network コアで、4G・5G・Wi-Fiアクセスポイントをサポート

持続可能なスマートシティの事例 - デバイスの接続性、セキュリティ、モビリティの課題

特徴	Wi-Fi	プライベート4G/5Gネットワーク
カバレッジと範囲	✗ 範囲が限られている	✓ 広いエリアにわたる優れたカバレッジを提供し、大規模なインフラ不要
信頼性と安定性	✗ 重機や金属構造物などが多い産業環境では干渉を受けやすい	✓ 免許制または専用スペクトラムで運用し、干渉を低減して安定した接続を実現
セキュリティとデータ制御	✗ サイバー攻撃や不正アクセスの脅威にさらされやすい	✓ 発電所などが独自のスペクトラムを管理でき、強力な暗号化やトラフィック分離を実施可能
低遅延	✗ 遅延が高く、安定しない	✓ 超低遅延 (URLLC) と TSN サポートにより、リアルタイムモニタリングやオートメーションに最適
高密度デバイス対応	✗ 数千のIoTセンサーやカメラがある環境ではスケーラビリティに課題	✓ 大量接続を高品質(QoS)でサポートする設計
モビリティと相互接続性	✗ アクセスポイント間のハンドオーバーに遅延が発生しやすい	✓ モバイル機器や自律ロボット、ドローンのシームレスな移動をサポート
QoSとトラフィック優先制御	✗ ミッションクリティカルな通信に必要なQoS保証が弱い	✓ SCADAシステムや重要なオペレーションにトラフィック優先制御を提供
IIoTとエッジコンピューティングとの統合	✗ 大規模IIoTには効率が限定的	✓ IIoT、AI分析、エッジコンピューティングと連携し、予知保全やグリッド最適化に対応
スケーラビリティ	✗ スケールアップが難しい	✓ 増大する需要に対応する将来性あり

Sustainable Smart Cities

Druid Private Networks

Druidの優位性

Druid – 新規インフラプロジェクトのプライベートネットワーク導入や、Wi-FiやPHSなどのレガシー技術からの移行を支援

実績のあるソリューション	シームレスな導入のためにフィールドテストおよび業界で検証済み
足跡と経験	2,000 以上のプライベートネットワークを世界中で展開した豊富な設計、展開、管理の専門知識
サポート体制	24/7 の専門技術サポートと専任のアカウント管理
監視の容易さ	リアルタイムのネットワークインサイトを提供する集中型ダッシュボード
リアルタイム分析	ネットワークのパフォーマンスとユーザー活動に即時の可視性
相互運用性とサイト間ローミング	複数の場所でシームレスな接続
将来対応	進化する技術と標準に適應するように設計
スケーラビリティ	成長するユーザーとデバイスのニーズをサポートするための簡単な拡張性
信頼性 / 高可用性	冗長アーキテクチャとフェイルオーバーメカニズムによる高い稼働時間
効率的な IMSI およびデバイス管理	シームレスなデバイス認証のために最適化されたアイデンティティ管理
同一コア上での 4G および 5G サポート	LTE および 5G デバイス両方をサポートする統合コアネットワーク
IMSI セキュリティと暗号化	加入者のアイデンティティ保護を確実にする強力な暗号化プロトコル
デバイス制限のセキュリティ	認可されたモデルおよびデバイスのみがアクセスできるようにする細かなアクセス制御
オンプレミスまたはクラウド	企業のニーズに合わせた柔軟な展開モデル
位置管理機能	正確な位置追跡とジオフェンシング機能
SMS&ETWS アラート	プライベートネットワーク上の UE への情報&緊急通知/アラート
* ラジオネットワークの品質とカバレッジ	優れたネットワークパフォーマンスを実現する最適化された RF プランニング
* UE デバイスのマルウェア保護/ブラウジング制限/アンチフィッシング	UE (Android/iOS) に対する高度な脅威保護
* eSIM	簡素化されたデバイスプロビジョニングとリモート管理
* mcPTT	即時通信のためのミッションクリティカルなプッシュ・トゥ・トーク

* 当社の 3 つのパートナーのいずれかとの統合が必要です



今日、お問い合わせください

プライベートネットワークについて詳しく知りたい場合は、enquiries@druidsoftware.com または www.druidsoftware.com まで今日お問い合わせください