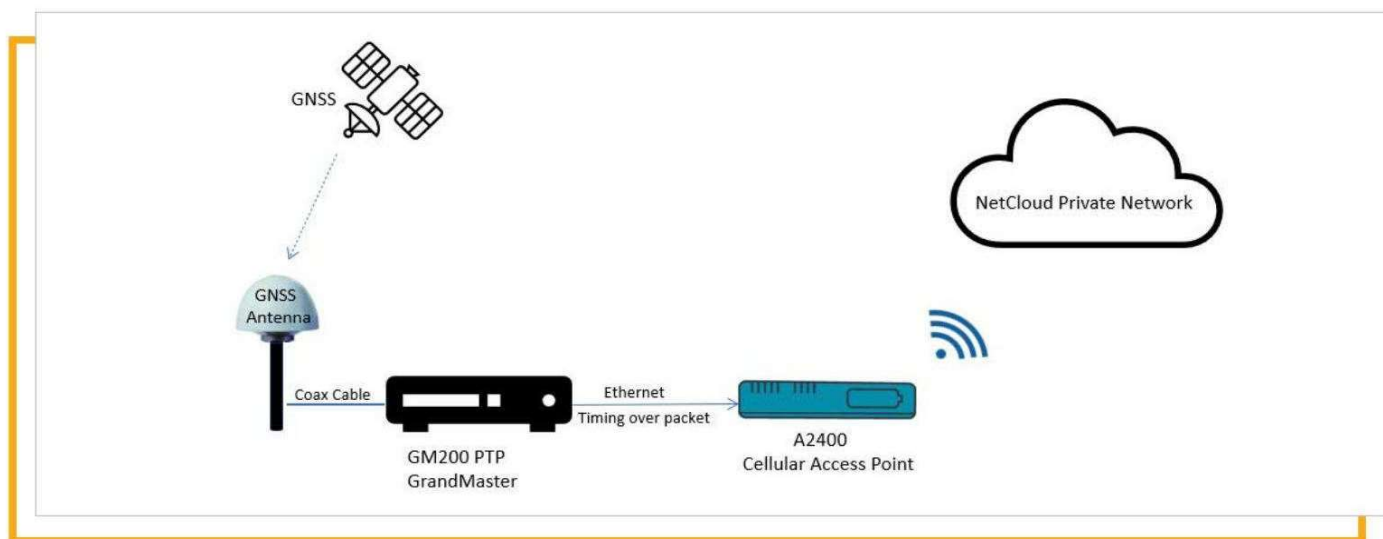


高精度の GNSS タイミングと PTP を有効にする プライベートセラーネットワークにおける時刻配信 CBRS やその他の 5G ソリューションを使用する場合、同期は重要



導入

民間無線事業者は、ネットワーク内でさまざまな同期の課題に直面しています。5G スペクトルは正確なタイムスロットで送信されるため、同期は市民ブロードバンド無線サービス (CBRS) およびその他の 5G ソリューションにとって極めて重要です。

ワイヤレス ネットワークとサービスには、協定世界時 (UTC) を継続的に利用できる必要があります。この正確な時刻情報をパケットに分散することで、インフラストラクチャ デバイスと同じグランドマスターの時刻源に同期できるようになります。同じ時刻源に同期した正確な時刻情報を使用することで、デバイスは相互に連携してプロセスを調整できます。

クレイドルポイント社とプロテンピス社は、重要なインフラストラクチャの厳しい時刻要件を満たすことができる、高い可用性プライベートネットワーキングソリューションを提供します。

米国クレイドルポイントネットクラウドプライベートネットワーク (NCPN) 社は、エンドツーエンドのネットワークを提供します。今日のダイナミックなニーズに合わせて設計されています。

- ・プライベートセラーネットワークソリューション
- ・エンタープライズITエコシステム

プロテンピス社はプライベート 5G に手頃な価格で正確な時刻同期を提供します。



『クレイドルポイント社とプロテンピス社は、重要なインフラストラクチャの厳しい時刻要件を満たし、通信事業者ネットワークの性能を最大化させ、インフラストラクチャへの投資収益率を最適化できるようにするプライベートセラーネットワーキングソリューションを提供します。』

エドワード・ロテムスキー
プロテンピス社
グローバルセールス担当副社長

共同ソリューションの価値

米国プロテンプス社は、実証済みの時刻技術を クレイドルポイント社の ネットクラウドのプライベートネットワークソリューションにもたらしめます。利点は次のとおりです。

1. 重要なネットワークアプリケーション及びサービスの高い可用性：同期源の中断や、一時期に利用できなくなった場合、プロテンプス社のホールドオーバーのある商品は同期を維持し、アプリケーションが引き続き利用できるにします。
2. 性能：プロテンプス社の時刻同期商材のアーキテクチャは、原子時計に近い性能を生み出します。単一周波数・二重周波数アンチジャミング及びスプーフィング機能を備えたマルチコンステレーションGNSS受信機が利用可能です。
3. 実証済みの信頼性：プロテンプス社の標準品・カスタマイズされた商品は幅広い業界のお客様に導入されています。出荷された数百万台のデバイスに渡る優れた信頼性です
4. 拡張可能な性能：クレイドルポイント社とプロテンプス社を使用すると、同期を維持しつつ、ネットワークをシームレスに拡張できます。
5. コンプライアンスと干渉の軽減：同期規格への準拠を確保し、潜在的な干渉を軽減します

プライベートセルラーネットワーキングの使用例

多くの組織は、通信範囲、性能、セキュリティを考慮して、Wi-Fi の代替としてプライベート セルラー ソリューションを採用しています。クレイドルポイント社の ネットクラウドプライベート ネットワークとプロテンプス社は、クレイドルポイント社のワイヤレス専門知識とプロテンプス社の時刻専門知識を組み合わせ、厳格なワイヤレス タイミング要件を満たすプライベート セルラー ネットワーキング ソリューションを提供します。



クレイドルポイント社

クレイドルポイント社は、人、場所、物を自由に結び付けることを可能にし、どこにいても、より多くのエクスペリエンス、より多くの働き方、より良いビジネス成果を推進します。同社はワイヤレスWAN のパイオニアであり、クラウドネットワークを通じて制御される高度な 4G および 5G ルーターとアダプターを提供しています。企業や公共機関は、クレイドルポイント社のセルラー インテリジェンスを利用して、必要な場所に信頼性の高い安全なネットワークを構築し、固定および一時的なサイト、車両 IoT デバイス、遠隔地の従業員を接続しています。アイダホ州ボイジーに本社を置くクレイドルポイント社は、エリクソンのエンタープライズワイヤレスソリューションビジネス領域の完全子会社です。アジア太平洋、カナダ、ヨーロッパ、インド、ラテンアメリカに国際オフィスを構えています。



プロテンプス社

プロテンプス社は、GNSS タイミングおよび同期テクノロジーのリーダーです。製品ラインには、シングルバンドおよびデュアルバンド GNSS 受信機、アンテナ、PTP/NTP タイミング配信デバイス、規律あるクロックなどが含まれます。プロテンプス社は、ネットワーク、電気通信、無線、データセンター、電力、輸送、金融、放送業界にタイミングと同期の専門知識をもたらします。

詳細については、cradlepoint.com および protempis.com をご覧ください



引用元：Cradlepoint & Protempis SOLUTION BRIEF TECHNOLOGY PARTNER

“Enabling Precision GNSS Timing and PTP Timing Distribution in Private Cellular networks”

(補足)

クレイドルポイント社は、エンタープライズ向けの無線エッジWAN (Wide Area Network) ソリューションのマーケットリーダーで、主に4G/5G対応ルーターなどを提供しています。同社は、エリクソンによって2020年後半に11億ドルで買収されました。クレイドルポイント社は、無線WANの分野で強力なポジションを持ち、エリクソンの既存企業向け5Gポートフォリオを補完しています。この組み合わせにより、企業向けのフル5Gサービスに対応し、顧客にとって価値のある新たな収益源を生み出すことが期待されています。クレイドルポイント社はエリクソンの完全子会社となり、引き続きアイダホ州ボイシに本社を置いて事業を展開します。

クレイドルポイント社と米国プロテンプス社は、正確な時刻と同期を備えたアクセスポイントを提供します。4G・5Gエッジネットワーキングの分野をリードするクレイドルポイント社は、4G・5Gプライベートネットワークの領域における主要なソリューションプロバイダーです。クレイドルポイント社は接続性を再定義し、さまざまな業界の企業にシームレスな通信とデータ伝送を保証します。

クレイドルポイント社とプロテンプス社は、重要なインフラストラクチャの厳しい時刻精度の要件を満たすことができる高可用性プライベートネットワークソリューションを提供します。具体的には、プロテンプス社のPTP時刻同期技術は、性能、精度、安定性を向上させ、クレイドルポイント社のネットワークソリューションを強化します。さらに、プロテンプス社が提供するPTPクライアント数は、費用対効果の高い全体的なソリューションに貢献します。プロテンプス社は、冗長性、中断のないシステムアップデート、複雑なネットワークアーキテクチャの柔軟性をもたらす統合スイッチを提供し、さらに進んでいます。この統合された機能により、統合ソリューションは迅速に展開できます。

つまり、プロテンプス社は、正確で信頼性の高い同期、プライベート5G通信に不可欠なコンポーネント、およびIoTなどのアプリケーションの正確なハードウェアタイムスタンプを保証します。エリクソン社の一部であるクレイドルポイント社と米国プロテンプス社は、正確な時刻と同期を備えたアクセスポイントを提供します。

引用元となっている実際の英文文章は以下リンク先でご参照可能です
<https://www.protempis.com/industry-partners>