

## **Microchip、クリティカルなインフラストラクチャ ネットワークを保護する TimeProvider® 4100 Release 2.3 グランドマスタ タイミングおよび同期システムを発表**

導入における柔軟性、セキュリティ、拡張性を高めるタイミング グランドマスタ

**2021 年 10 月 14 日[NASDAQ: MCHP]** – インフラストラクチャ通信ネットワーク(5G モバイル、公共サービス、ケーブル、輸送、防衛、データセンター)は GPS(全地球測位システム)等、世界規模の衛星コンステレーションから高精度のタイミング信号を取得、維持しています。これらのネットワークは GNSS(全球測位衛星システム)信号が使えない場合に備えてバックアップ システムを必要とします。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、タイミング システムを保護する最新セキュリティ規格である IEEE® 1588 v2.1 2019 でこの要件を満たし、同時に導入の柔軟性と拡張性を高めた [TimeProvider® 4100 Release 2.3](#) 高精度タイミング グランドマスタを発表しました。

TimeProvider 4100 Release 2.3 グランドマスタは、レジリエンスに優れたマルチ クライアント PTP (Precision Time Protocol)オプション ライセンスを導入しており、同一事業者のネットワーク内で最大 3 つのグランドマスタと接続でき、時刻および位相入力のバックアップとして使えます。この新しいオプションは APTS (Assisted Partial Timing Support)バックアップ保護において最善の入力を選択するため、最新の IEEE 1588 2.1 規格の多数決機能を実装しています。

また、TimeProvider 4100 Release 2.3 では Ethernet ポートごとに 2 つの PTP サーバ プロファイルをサポートする事で導入の柔軟性を高めています。そのため、追加ハードウェアなしにこれらのポートを効率的に使えます。さらに、1 つのポートで PTP サーバ、PTP クライアント、インバンド管理を使う事もできます。

TimeProvider 4100 Release 2.3 は最新の IEEE 1588 2.1 2019 規格をサポートする事でセキュリティを強化しています。PTP ノード間の冗長通信経路を使って改ざんを検出するアーキテクチャ ガイダンス セキュリティもサポートします。改ざん、劣化、障害を検出するためのアウトオブバンド管理機能も実装しています。さらに、2 要素認証だけでなく AAA(認証、承認、アカウント)をサポートしています。Release 2.3 はソフトウェア更新であり、新規システムにも導入済みの TimeProvider 4100 にも適用できます。他にも以下のような特長があります。

- データセンター等で必要とされる、最大 1,000 のネットワーク クライアント数という収容能力増強を含む PTP の強化
- レガシーシステムとの統合を容易にする複合クロック、JCC (Japan CC format)等の新しい信号(入出力両方)による E1/T1 拡張モジュールの強化

Microchip 社の TimePictra®同期管理システムを使うと、TimeProvider 4100 Release 2.3 の障害、設定、アカウント、性能、セキュリティを管理できます。

詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせください。

## リソース

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51436060117/sizes//>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51437880003/sizes//>

## Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオによりリスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト([www.microchip.com](http://www.microchip.com))をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。TimePictra、TimeProvider は米国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。  
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115  
(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236  
(メール: [taito.okawa@kyodo-pr.co.jp](mailto:taito.okawa@kyodo-pr.co.jp))

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール [taito.okawa@kyodo-pr.co.jp](mailto:taito.okawa@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。