

Microchip、TimeProvider® 4100 タイミング グランドマスタ向け ソフトウェア バージョン 2.1 をリリース

ゲートウェイ クロックと高速/高性能バウンダリ クロックを備えた
高精度タイミング グランドマスタが 5G モバイル ネットワークの位相保護を強化

2020 年 4 月 22 日[NASDAQ: MCHP] – Microchip Technology Inc. (日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、全地球航法衛星システム(GNSS)がオフラインになった、または電波妨害、偽信号の発信といった攻撃を受けた場合でも、5G モバイル プロバイダ、ケーブルテレビ事業者、公益事業者が確実に位相を配信、保護、同期できるように、TimeProvider® 4100 高精度タイミング グランドマスタ向けにソフトウェア バージョン 2.1 をリリースしました。

[TimeProvider 4100](#) は、最新の ITU-T G.8275.1 および G.8275.2 1588 位相プロファイルに対応した 1588 グランドマスタであり、豊富な出力形式(PTP、NTP、SyncE、E1/T1)に対応したポートを備えています。ソフトウェア バージョン 2.1 の大きな特長は、vPRTC(仮想プライマリ リファレンス タイムクロック)を実装した事です。vPRTC を使うと、光ネットワーク全体に対して位相を保護できる冗長型高精度時刻分配アーキテクチャを設計できます。

最近まで、一般的な高精度時刻源は GNSS を構成する GPS と地域衛星系でした。しかし、GNSS の展開はエンドポイントの高密度化に関するコスト、GNSS 対応レシーバおよびアンテナへのアップグレードに関するコストを考慮すると、サービス プロバイダに多額の費用がかかります。通信、ケーブルテレビ事業者、公共事業者は GNSS への依存を低減または除去し、代わりに vPRTC を展開する事で恩恵を受けられます。新しい vPRTC の主な特長は以下の通りです。

- 既存の光ネットワークを活用して高コストのダークファイバの出費を回避
- 専用の Lambda を使って時刻を正確かつセキュアに転送
- 拡張 PRTC (ITU-T G.8272.1)によって高性能冗長型時刻源を提供
- 双方向高精度時刻フロー(東西)を実現
- 最新規格(ITU-T G.8273.2 が定義する T-BC クラス D)を満たす高精度、マルチドメイン、高性能バウンダリ クロックを連結

Microchip 社の vPRTC マルチドメイン アーキテクチャは、高い性能と冗長性を確保しながら地域および全国的ネットワーク全体に高精度の時刻を 5 ns 未満のずれで分配できる低コストソリューションです。

さらに、バージョン 2.1 では、メッセージ ダイジェスト(MD5)セキュリティ アルゴリズムを備えた NTPd (Network Time Protocol daemon)を採用しました。

Microchip、TimeProvider® 4100 タイミング グランドマスタ バージョン 2.1 をリリース 2-2-2-2

TimeProvider 4100 2.1 は PRTC-B 性能規格(ITU-T G.8272 準拠)を満たしており、1G/10G、NTP/PTP を共通のフォームファクタでサポートしています。TimeProvider 4100 2.1 は本日より、新規および展開済みシステム向けに出荷を開始いたします。

詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせください。製品の詳細は以下をご覧ください。

<https://www.microsemi.com/product-directory/carrier-grade-ntp-ptp-ieee-1588-grand-masters/4422-timeprovider-4100>

リソース:

アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49724627756/>

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(<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。TimeProvider は Microchip Technology Inc. の商標です。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)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: 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 でお問い合わせください。