

開発期間を短縮する

Microchip 社の ChipLink 開発ツール

弊社の Data Center Solutions チームは、お客様の開発期間短縮を促進する包括的で直感的に使えるツールセットの開発に取り組んできました。

高品質な最終製品を市場へ投入するには、デバイスを適切に選択する事はもちろん重要ですが、開発を迅速に進めるためのサポートとツールを提供してくれるデバイス サプライヤを選ぶ事も重要です。デバイスの機能を設定/監視/診断し、さらにデバイス間の相互動作性能をテストするには、開発の初期段階からエコシステムによるテストを経て量産製品の最終的なリリースまで、相当な時間と手間を要します。相互動作性が完全に検証/試験済みのデバイスを豊富に提供しているパートナーを選ぶ事が成功の鍵となります。お客様の最終製品が持つユニークな要件をサポート可能なツールを使う事も重要です。Microchip 社の ChipLink ツールは GUI を備えた Java ベースのマルチ プラットフォーム対応ツールです。このツールは、お客様がお使いになる Microchip 社製デバイスを全て 1 つにまとめて、開発の全段階でサポートを提供します。

ChipLink のツール群は全て 1 つのインターフェイス画面から操作でき、以下を含む Microchip 社の Data Center Solutions ファミリデバイスをサポートします。

Switchtec™ PCIe®スイッチ、**SmartROC** および **SmartIOC** コントローラ、Adaptec® **SmartRAID** および **SmartHBA** アダプタ、**SAS Expander**、**Flashtec® NVMe™** コントローラ、**Smart Memory** コントローラ

ChipLink は、GUI ベースのクロス プラットフォーム インターフェイスにより Microchip 社製品の能力を補完します。ChipLink を使う事で、開発の初期段階でデバイスの機能を検討し、量産確認段階で検証試験とハードウェアの特性評価を行い、量産開始後に Forensic デバッグを実行できます。各ステップの結果は瞬時に表示されます。ChipLink は、お客様のシステム内で複数の Microchip 社製デバイスを対話形式で同時に管理できるように設計されています。

>>>動画を[こちら](#)でご覧ください <<<

ChipLink 内では、設定の不具合点の特定と管理、コンフィグレーション ファイルの生成、マウスクリックによる最新文書の取得、Forensic Eye Capture へのアクセスが全て GUI から行えます。ChipLink は他のツールに比べて検証時間を大幅に短縮できる事が実証済みです。試作から量産まで、実験室から市場まで、全ての開発段階で設定/テスト/デバッグを容易かつ効率的に行えます。

ChipLink の特長:

- 同時に複数のデバイスへ接続可能
- フル機能の PCIe および SAS 送受信制御 (アナログ送信調整およびレシーバ係数、レーンごとのリンクイコライゼーションが可能)

- 積算 BER バスタブ曲線を使って SERDES Eye 開口を確認するための Eye Capture ツールとマーキング ツール
- PCIe アナライザと設定可能なスタックレイヤーのエラーカウンタによるトランザクション層問題の迅速なデバッグ
- 包括的な FW ロギング
- Java、Python、TCL 言語をサポートするユーザ認証自動スクリプトのためのマクロ インターフェイス
- タブ形式のワークスペースによる複数ツールの同時使用
- 長時間を要する処理の進捗状況を表示(処理のキャンセルが可能)
- 使い易く構成された直感的な操作性
- 豊富なデバイス接続オプション

先進の表示および管理ツールにより、ストレージおよび計算トポロジを容易に設定して調整できます。PAX Fabric Manager を使った NVMe ファブリックの設定または SAS Topology Viewer を使った SAS ストレージ ネットワークの表示が可能です。ChipLink は信号生成機能も備え、PCIe アナライザまで内蔵しています。先進ツールとして PRBS ジェネレータ、TLP ジェネレータ/アナライザ、特定シーケンス アナライザ、LTSSM モニタが含まれます。

弊社の Data Center Solutions チームは、お客様の開発期間短縮を促進する包括的で直感的に使えるツールセットの開発に長年にわたって取り組んできました。今では世界の大手メーカーが ChipLink を使っており、業界ベストの開発サポートツールであるとの評価を得ています。Microchip 社の技術をお客様の革新的な製品の開発に是非お役立てください。

Stephen Churchill, Aug 6, 2020

<https://www.linkedin.com/in/stephen-churchill-8b2a361/>