

Microchip、データセンター開発者向けのオープン リファレンス デザインが リソースプーリングのため Switchtec™プログラマブル PCIe スイッチを採用した事を公表

Tencent 社が開発した ODCC (Open Data Center Committee)ソリューションは
コンピューティング、ストレージ、ネットワークのリソースを柔軟に共用する事で
総保有コストを改善

2019 年 3 月 25 日[NASDAQ: MCHP] –PCIe スイッチは、世界中の開発者コミュニティが現在採用しようとしている次世代オープン ハイパースケール データセンターの仕様にきわめて重要な役割を果たします。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、子会社の Microsemi Corporation を通じて Switchtec™ PSX Gen3 PCIe プログラマブル ストレージ スイッチが、中国の大手技術プロバイダで構成される共同事業体、ODCC (Open Data Center Committee)のウェブサイトに掲載されている Tencent 社のリファレンス デザインに採用された事を発表しました。ODCC の共同出資者である Tencent 社は、このスイッチを使って、不揮発性メモリ(NVMe)ストレージ、グラフィック処理ユニット(GPU)、ネットワーク インターフェイス カード(NIC)等のリソースをプール(共用)する、同社の T-Flex アーキテクチャに基づいたリファレンス デザインの基盤を開発しました。これにより、高性能 I/O およびストレージ設計と異種コンピューティング アプリケーションの構成をさらに柔軟性の高いものにできます。

T-Flex は、96 レーンの Switchtec PSX Gen3 PCIe プログラマブル ストレージ スイッチを使って性能と効率を確保しながら多様なリソースをより迅速に提供する、柔軟な高集積設計を可能にします。NVMe ソリッドステートドライブ(SSD)、GPU、NIC、その他の PCI エンドポイントにスケーラブルな I/O リソース プーリングを導入する事で、PSX PCIe スイッチは、様々なハードウェア I/O 性能要件に合わせた各種サービスをサポートすると共に、T-Flex システムが動的かつ柔軟に構成できるようにします。

「Tencent 社のようなデータセンターのトッププロバイダは、Switchtec PCIe スイッチが提供する機能を活用して非常に柔軟なコンピューティングおよびストレージラック アーキテクチャを実現しています」と Microchip 社のデータセンター ソリューション部門マーケティングおよびアプリケーション担当副社長の Andrew Dieckmann は述べています。「ODCC がこのリファレンス デザインを公開した事で、ODCC のメンバーはこのアーキテクチャをいつでも採用し、構成可能なインフラストラクチャの利点を享受できます。」

「当社は、Switchtec PSX Gen3 PCIe プログラマブル ストレージ スイッチを T-Flex プログラムで使える事を嬉しく思っています」と Tencent 社サーバ部門マネージャの Herry Wang 氏は話します。「T-Flex プログラムは優れたシグナル インテグリティを可能にし、ネイティブ x2 ポート分岐をサポートし、柔軟なプログラマブル インターフェイスを提供する低消費電力ソリューションです。また、Switchtec ChipLink 診断ツールは、システム開発全体を支援し簡略化する先進のデバッグ機能を備えています。」

Switchtec Gen3 PCIe スイッチがオープン リファレンス デザインに選ばれたのは 2 度目で、今回は ODCC のメンバーを対象としています。2017 年に、Switchtec PCIe Gen3 スイッチは OCP (Open Compute Project)の Lightning (ST7200)リファレンス デザインに組み込まれました。このリファレンス デザインは、クラウド

ド インフラストラクチャ プロバイダである Wiyynn 社のデータセンター アプリケーション (エンタープライズ ストレージ システム、ストレージサーバ、Rack Scale Architecture インフラストラクチャ等)向け製品としても提供されています。Switchtec PCIe スイッチは、ファームウェアの柔軟性を改善し、特定のアプリケーション要求に合わせてスイッチを最適化すると共に、これらのアプリケーションのシングルチップ デバイスが複数の PCIe NVMe SSD に接続できるようにします。Switchtec PCIe スイッチを使う事で、クラウド アプリケーション向けに機能をカスタマイズできる等の差別化機能を備えた高密度マルチポートシステムを実現できます。

T-Flex IO リソース プーリング システムで使った場合、Switchtec PSX Gen3 PCIe プログラマブル ストレージ スイッチは最大 16 のホストサーバ接続が可能です。各ホストサーバは最大 4 つのダウンストリーム T-Flex ボックスを接続可能で、これらの T-Flex ボックスには人工知能(AI)コンピューティングをサポートする最大 4 つの GPU カードを内蔵できます。つまり、1 つのサーバを 4 つの T-Flex ボックスに接続している場合、最大 16 の GPU カードを接続できます。

在庫/供給状況

Tencent 社の T-Flex リファレンス デザインは ODCC (Open Data Center Committee)のウェブサイト <http://www.opendatacenter.cn/download/22> に掲載されており、ODCC メンバーに提供されています。

Tencent 社と開発パートナーがサポートを提供しています。Switchtec PSX Gen3 PCIe プログラマブル ストレージ スイッチの詳細は <https://www.microsemi.com/product-directory/storage/4018-pcie-storage-switches> を参照してください。または、Microchip 社正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。製品は <https://www.microsemi.com/product-directory/storage/4018-pcie-storage-switches#ordering> または正規代理店からご購入頂けます。

Microsemi 社の PCI Express 製品ポートフォリオについて

Microsemi 社は高付加価値 PCIe 製品のトップサプライヤです。製品にはスケーラブル、低消費電力、高信頼性 [PCIe Gen3 ファンアウト スイッチの PFX ファミリー](#)、プログラマブル [PCIe Gen3 ストレージ スイッチの PSX ファミリー](#)、[PCI Gen 3 アドバンスド ファブリック スイッチの PAX ファミリー](#)、PCIe Gen3 と PCIe Gen2 をサポートする FlexEQ™等化技術を採用した低消費電力マルチプロトコル適応型[シグナル コンディショナの EQNOX™ ファミリー](#)が含まれます。Microsemi 社の PCIe ファミリーは低消費電力高信頼性データセンター、[通信/防衛](#)/産業用サーバ、ワークステーション、スイッチ、ルータ、[携帯電話インフラストラクチャ](#)、[実験装置](#)を構築する上での鍵です。Microsemi 社の PCIe ポートフォリオ詳細は <https://www.microsemi.com/product-directory/storage/4346-pcie-gen3-switches> を参照してください。

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半導体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 125,000 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。Switchtec、EQNOX、FlexEQ は米国およびその他の国における 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。