

Microchip、8チャンネルFlashtec® PCIe® Gen 4 エンタープライズNVMe™ 3108 SSDコントローラを発表

Flashtecの豊富な機能セットと高い柔軟性で
低消費電力かつ小型のエンタープライズNVMe SSDを実現

2020年8月5日[NASDAQ: MCHP] – データセンターがサポートする人工知能(AI)と機械学習(ML)の作業負荷が増え、ストレージへのより広い帯域幅と、より高い密度を備えたクラウド規模のインフラストラクチャが必要とされています。そのためより小さい、例えば M.2 フォームファクタ、SNIA EDSFF (Enterprise and Data Center SSD Form Factor) E1.S 等の PCIe® Gen 4 対応 NVMe™ (NVM Express™) SSD (Solid State Drive)が採用される傾向にあります。これらの SSD には、エンタープライズ クラス NVMe SSD に求められる豊富な機能セットと信頼性、小フットプリントと低消費電力を兼ね備えながら、NAND フラッシュのポテンシャルを最大限引き出せるコントローラが必要です。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、Flashtec®ファミリの新製品として [Flashtec NVMe 3108 PCIe® Gen 4 エンタープライズ NVMe SSD コントローラ](#)を発表しました。8チャンネルの Flashtec NVMe 3108 は 16チャンネルの Flashtec NVMe 3016 を補う、データセンター ストレージ要件を幅広くサポートする PCIe Gen 4 NVMe SSD ソリューションです。

Microchip 社の Flashtec NVMe 3108 PCIe Gen 4 NVMe SSD コントローラは、業界をリードするセキュリティ機能を提供すると同時に、低消費電力、高性能、高信頼性、小型の SSD フォームファクタを可能にします。Flashtec NVMe 3108 は、ランダム ワークロードに対する百万 IOPS (IOs per second)を超える性能と、6 Gb/s を超えるシーケンシャル帯域幅を備えています。本製品は、データセンター オペレータが最高水準のデータセキュリティを確実に提供できるように、高い信頼性とハードウェア ルートオブトラストによるセキュアブート等の高度なセキュリティ機能によって、エンタープライズ クラスのエンドツーエンド データ インテグリティを実現します。本製品はプログラマブルなフラッシュ チャンネルを 8 本備え、次世代多層 TLC (Triple Level Cell)および QLC (Quad Level Cell) NAND テクノロジーをサポートする非常に強力なエラー訂正エンジンを備えています。

「世界中のデータセンター オペレータが PCIe Gen 4 ストレージ エコシステム採用の準備を進めている今、この Flashtec NVMe 3108 を発表できる事を非常に喜ばしく思います」と Microchip 社のデータセンター ソリューション部門担当副社長の Andrew Dieckmann は述べています。「Flashtec NVMe 3108 は小型パッケージと低消費電力でエンタープライズ レベルの性能と信頼性を実現しており、低コストかつ小型の Flashtec ベース SSD ソリューションを最適化する事ができます。」

Flashtec NVMe 3108 の柔軟性はプログラマブル マルチコア Arm サブシステムによるものです。このサブシステムを各種ハードウェア アクセラレーション エンジンと組み合わせる事で、目標性能を維持すると同時にシングルルート IO 仮想化(SR-IOV)対応 SSD、ZNS (Zoned Namespace) SSD、KV (Key Value) SSD、Open Channel SSD 等の幅広いアプリケーション向けに最適化できます。さらに、Flashtec NVMe 3108 はデュ

アルポート動作モードをサポートしているため、外部ストレージ システム アプリケーション向け高可用性ソリューションを実現できます。

「Memblaze 社は PCIe Gen 4 インフラストラクチャに期待しており、PBlaze ファミリを新しい多層 NAND に進化させながら、弊社製品全体にわたって性能、電力効率、信頼性の向上に重点を置いています」と Memblaze Technologies 社製品および R&D 担当副社長の Taile Zhang 氏は述べています。「Microchip 社の革新的な Flashtec NVMe 3108 SSD コントローラを使うと、コストと消費電力が重要なメインストリーム アプリケーションに高性能、高信頼性、セキュア、柔軟なソリューションを短期間で実装できます。」

Flashtec NVMe 3108 は、Microchip 社の PCIe Gen 4 向けストレージ インフラストラクチャおよびエンドポイント ソリューションのエンドツーエンド スイートの一部です。このスイートには Flashtec NVMe 3016 16 チャンネル NVMe SSD コントローラ、Switchtec™ PCIe Gen 4 スイッチおよびファブリック ソリューション ファミリ、SmartRAID および SmartHBA PCIe Gen 4 向けの 3 モードストレージ ソリューションが含まれます。

Microchip 社はストレージ以外にも、メモリ、タイミングおよび同期システム、スタンドアロン セキュアブート、セキュア ファームウェアおよび認証、無線製品、データセンター設備を設定および監視するためのタッチスクリーン、空冷ファンの予測制御等のトータルシステム ソリューションをデータセンター インフラストラクチャ メーカーに提供しています。

開発ツール

Flashtec NVMe 3108 のソフトウェアおよびハードウェアには複数の選択肢を提供しています。ソフトウェア開発キットには、Microchip 社のリファレンス ファームウェア (オプションの強化ファームウェア モジュール付き)、シミュレーション ツール、Microchip 社の Chiplink 診断ツール等のデバッグツール、評価用ボードおよびリファレンス デザイン、グローバル サポート、関連文書が含まれます。

在庫/供給状況

Microchip 社の Flashtec NVMe 3108 は本日よりサンプル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.microchip.com/design-centers/storage/flashtec-nvme-controllers>

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50171585142/>
- ブロック図: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50171588477/>

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

Microchip 社 FlashTec® NVMe 3108 コントローラ
3 - 3 - 3 - 3

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、FlashTec 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。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。