

Microchip、24G SAS/PCIe Gen 4 3モードストレージコントローラの量産開始を発表

競合製品より3倍高性能な Smart Storage プラットフォーム ソリューション

2021年1月13日[NASDAQ: MCHP] – 次世代データセンター向けストレージプラットフォームを設計するサーバOEMとクラウド事業者は、PCIe® Gen 4 x16 CPU インターフェイスを使って高性能を実現し、また最新のNVMe™ SSDと24Gbps SAS インフラストラクチャをサポートする必要があります。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、これらの機能を備えた初めての製品である Smart Storage PCIe® Gen 4 3モード SmartROC (RAID-on-Chip) 3200 および SmartI/O (I/O Controller) 2200 ストレージコントローラの量産を開始しました。本製品は、最も要求の厳しいサーバストレージアプリケーションで実証済みのセキュリティおよび管理機能も備えています。

「弊社は、バルクストレージ向けに SAS/SATA HDD の採用を続けると同時に、高性能ストレージ向けとしては PCIe Gen4 ベースサーバと NVMe SSD に急速に移行しつつある業界に、多用途かつ革新的なコントローラの提供を続けます」と Microchip 社データセンター ソリューション部門副社長の Pete Hazen は述べています。「これまで弊社は業界のリーダーとして、低レイテンシ NVMe トランザクションのための DirectPath テクノロジーを採用した PCIe Gen 4 インターフェイス、低速 SAS または SATA HDD の 24G SAS インフラストラクチャへの効率的な統合に適した DCM (Dynamic Channel Multiplexing) を採用した 24G SAS 等をサポートしてきました。」 SmartROC 3200 と SmartI/O 2200 は、x8 および x16 PCIe Gen 4 ホスト インターフェイスと最大 32 レーンの SAS/SATA/NVMe 接続をサポートしています。最大 8 GB の内蔵キャッシュにより競合製品の 3 倍の RAID 性能を達成し、また DCM によりレガシー SAS/SATA インフラストラクチャとの完全な相互運用性を確保しながら 99% 超のリンク効率を達成できます。

Microchip 社のスタック管理ツール Smart Storage を使うと、システム インテグレータは統合を容易に行い、製品の柔軟性を高める事ができます。新しい Smart Storage 製品は SFF の UBM (Universal Backplane Management)、インテリジェントなバックプレーン管理のための Intel® 社 VPP (Virtual Pin Port)、MCTP (Management Component Transport Protocol)/BMC (Baseboard Management Controller) による OOB (Out-of-band) 管理の実装を容易にする DMTF (Distributed Management Task Force) の規格に基づいた PLDM (Platform Level Data Model)/RDE (Redfish® Device Enablement) 仕様をサポートしています。また、Microchip 社の Trusted Platform をサポートした事により、Open Compute Security Project に沿ったハードウェア ルートオブトラストに基づく、新たな水準のコンピューティングおよびサプライチェーン セキュリティが得られました。Microchip 社は、独自の maxCrypto™ コントローラ ベース暗号化 (CBE) ソリューションによるサポート適用を SAS、SATA、そして今回 NVMe メディアへ拡大しました。

運用/管理ツール

Microchip 社の新しい Smart Storage プラットフォーム製品は共通の運用/管理ツールセットでサポートされます。これらには、maxView ストレージ マネージャ、ARCCONF 管理ツール、DMTF の規格に基づいた PLDM/RDE、ChipLink 診断ツール等が含まれます。

在庫/供給状況

最大 32 ポートの SAS/SATA/NVMe 接続をサポートする SmartROC 3200/SmartIOC 2200 ストレージ コントローラは本日より量産を開始いたします。詳細は www.microchip.com/smartstorage をご覧頂くか、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

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)。

- 報道用画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50746869293/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(<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。maxCrypto 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。