

<報道資料>

2020年11月10日

ウエスタンデジタル、ゼタバイト時代のデータ中心型アーキテクチャの拡張を視野にフラッシュ製品ポートフォリオを拡充

エッジにおけるデータシステム設計から、ZNS SSDをベースにした効率的なデータセンターストレージアーキテクチャの推進まで、3つの新ソリューションをFMS 2020で発表

ハイライト:

- 競争力のある TCO で高効率ストレージ層を構築可能とする Ultrastar® DC ZN540 ZNS NVMe™ SSD を加えてフラッシュファミリーを拡充し、さらに産業用グレードの SSD とアップグレードしたクライアント SSD を追加
- 11月10日(火)午後1時15分～1時45分(米国太平洋標準時)、ウエスタンデジタルの技術・戦略担当プレジデントの Siva Sivaram (シヴァ・シヴァラム) が、Flash Memory Summit (FMS) において「Storage as the Driver of Change: Rethinking Data Infrastructure (変化を牽引するストレージ: データインフラストラクチャの再考)」と題した基調講演のホストとして登壇
登録サイト: <https://flashmemorysummit.com/>
- ウエスタンデジタルの技術エキスパートがパネルディスカッションを実施し、NVMe、NVMe-oF™、Zoned Namespace (ZNS)、Zoned Storage、RISC-V およびコンピューショナルストレージなどの各トピックで講演予定。FMS バーチャルショーの全アジェンダも上記サイトに掲載
- ウエスタンデジタルの仮想ブース #103 でセッショントピックについてエキスパートと対話する機会を提供。また NVMe SSD が AI/ML、IoT、エンターテインメント、分析、高解像度ビデオ、およびデータベースパフォーマンスの分野において、次世代クラウドやエッジアプリケーションに与える影響についても議論が可能

HDD とフラッシュにおけるユニークで多様な製品ポートフォリオを構築しているウエスタンデジタル (NASDAQ:WDC) は本日、データセンター、産業用 IoT、自動車産業、クライアントアプリケーション向けの次世代データ中心型アーキテクチャを実現する新しい NVMe SSD 製品を発表しました。新しいファミリーには、競争力のある TCO で高効率データセンターストレージ層を設計するための [Ultrastar® DC ZN540 ZNS NVMe™ SSD](#)、自動車産業アプリケーションなど過酷な環境に対応する [Western Digital® IX SN530 Industrial SSD](#)、PC パフォーマンスを高速化する [2TB WD Blue™ SN550 NVMe SSD](#) が含まれています。これらの新製品は、NAND フラッシュの設計・製造から自社製 SSD コントローラやファームウェアの開発まで、ウエスタンデジタル独自の垂直統合技術が用いられています。今回の発表は、クラウド、OEM、エンタープライズ、チャネル、およびエンドユーザー向け

市場に広がる世界中のお客様に向けて、新しいシステムアーキテクチャ、アプリケーション、およびユースケースにおけるストレージ革新を推進する当社の強みと継続的なコミットメントを示します。

効率的なデータセンターアーキテクチャの実現 – IT 調査会社 IDC によると、今後 3 年間に生成されるデータの量は、過去 30 年間に生成された量を超えると予測されています。スマートビデオやセンサーのデータに至るまで、何十億台ものコネクテッドシステムが無数のコンテキスト化されたデータセットを生み出します。これらのデータをキャプチャし、変換し、分析することで、産業、企業、および人々に付加価値を提供する必要があります。レガシーアーキテクチャは、今日のデータ集約型環境に追従することができません。ゼタバイト規模の時代のデータ需要に応えるデータインフラストラクチャを、いかに効率的かつ費用対効果を高く構築するか、ということが課題となります。ストレージは、これらの新しいアーキテクチャを構築し、データから価値を引き出すうえで欠かすことのできない基本要素です。

Zoned Storage は、次世代のエンタープライズデータセンター向けの新しいストレージアーキテクチャです。ウエスタンデジタルは、[Zoned Storage Initiative](#) と [ZoneStorage.io](#) を支持し、NVMe ワーキンググループの ZNS 仕様と Linux® オープンソースコミュニティとエコシステムの発展に貢献することに加えて、一部のお客様向けに新しい Ultrastar DC ZN540 ZNS NVMe SSD のサンプル出荷を開始しました。Ultrastar DC ZN540 ZNS SSD は、垂直統合技術をベースに、デュアルポート、高可用性 NVMe コントローラが搭載され、標準 U.2 フォームファクタで最大 8TB の容量を実現します。業界標準仕様である ZNS を活用した新しい DC ZN540 は、マルチテナント環境やイベントストリーム処理などのデータ中心型アプリケーションに最適な新世代の SSD です。従来の SSD と比較して、最大 4 倍のパフォーマンスと 2.5 倍の QoS の向上、並びに効率性、使用率、拡張性の向上を実現すると同時に、パブリックおよびプライベートクラウドインフラストラクチャの TCO を削減します。ウエスタンデジタルは、標準化された統合 Zoned Storage フレームワークの下で、大容量 [SMR HDD](#) と ZNS SSD の相乗効果の管理を含む、包括的な Zoned Storage エコシステムとアプリケーションサポートの開発に取り組んでいます。

データ集約型の産業用 IoT および自動車産業向け製品設計を強化 - ウエスタンデジタルの新しい IX SN530 は、自動車を含む産業用途の過酷な温度、パフォーマンス、高耐久性および信頼性の要件に対応するように設計された、産業用グレードの NVMe SSD です。ファクトリーオートメーション、輸送、医療、ロボット、ドローン、防衛、小売およびその他の厳しいエッジ環境に最適な IX SN530 NVMe SSD は、-40° C から +85° C までの幅広い動作温度範囲を特徴とし、20G の耐振動仕様を実現しています。最大 2,400MB/秒の読み取り性能を備え、新しいアプリケーションの設計や SATA SSD からの移行を行う OEM 向けの高性能ソリューションです。コンパクトな M.2 2230 または M.2 2280 のフォームファクタで、容量ポイントは 85GB から 2TB まで用意されています。IX SN530 TLC ファミリーは現在サンプル出荷中です。SLC バージョンは 2021 年 1 月に提供開始予定です。

コンテンツクリエイター向けに 2TB の容量と速度を提供 – 市場で高い評価の WD Blue SN550 NVMe SSD に 2TB ドライブを追加して、グラフィックデザイナー、アニメーター、ビデオグラファー、アーキテクト、ソフトウェア開発者などのコンテンツクリエイターに大容量の NVMe ソリューションを提供します。デジタルアートの制作、CAD ソフトウェアの使用、ポストプロダクションのいずれにおいても、WD

Blue SN 550 NVMe SSD はウエスタンデジタルの最速 SATAドライブの 4 倍以上の速度を実現します。WD Blue SN 550 2TB の価格はオープン、11 月末の発売を予定しています。

ウエスタンデジタル フラッシュメモリビジネス エグゼクティブバイスプレジデント兼ジェネラルマネージャーの Robert Soderbery は次のように述べています。「主要な産業では、フラッシュメモリ技術を採用したビジネスの変革が進んでいます。本日ウエスタンデジタルは、クラウド、エンタープライズストレージ、産業およびクライアントコンピューティングアプリケーション向けに新しい SSD 製品を発表しました。これらの製品は、新しいアーキテクチャにより可能となるデジタルワールドの重要な基盤となり、データの高速度処理、安全や保護についてさらに多様なオプションをお客様へ提供します。」

関連するウエスタンデジタル ブログ(英語):

- [This is Different – FMS Keynote](#)
- [ZNS SSDs Just Got Real – the Ultrastar® DC ZN540](#)
- [Flash Forward: Why Industrial-Grade Storage Matters](#)
- [NVMe Spec Ratification and New ZNS Milestones](#)

ウエスタンデジタルとつながる:

[Twitter](#), [LinkedIn\(英語\)](#), [Blog\(英語\)](#), [Facebook](#), [YouTube\(英語\)](#)

■ウエスタンデジタルについて

ウエスタンデジタルは、データ社会が発展する環境を創造します。データインフラストラクチャーのリーダーとして、かつてなく多様化するデータの保存、保護、アクセス、変換に必要なイノベーションを推進していきます。先進的なデータセンターからモバイルセンサー、パーソナルデバイスまで、データが存在するあらゆる場所において、業界をリードするウエスタンデジタルのソリューションはデータの可能性を広げます。ウエスタンデジタルは、Western Digital®、G-Technology™、SanDisk®、および WD®のブランドでデータ・セントリック・ソリューションを展開しています。

ストレージ密度において、1GB は 10 億バイトおよび 1TB は 1 兆バイトを指します。使用できる全体容量は動作環境によって異なります。

Western Digital, the Western Digital logo, WD, WD Blue and Ultrastar are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the US and/or other countries. The NVMe and NVMe-oF word marks are trademarks of NVM Express, Inc. All other marks are the property of their respective owners. Product specifications subject to change without notice. Pictures shown may vary from actual products. Not all products are available in all regions of the world.

© 2020 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

FORWARD LOOKING STATEMENT

This news release contains certain forward-looking statements, including the expected availability, benefits, features, and performance of the new Western Digital Flash solution, and market and industry trends. There are a number of risks and uncertainties that may cause these forward-looking statements to be inaccurate including, among others: future responses to and effects of the COVID-19 pandemic; volatility in global economic conditions; impact of business and market conditions; impact of competitive products and pricing; our development and introduction of products based on new technologies and expansion into new data storage markets; risks associated with cost saving initiatives, restructurings, acquisitions, divestitures, mergers, joint ventures and our strategic relationships; difficulties or delays in manufacturing or other supply chain disruptions; hiring and retention of key employees; our high level of debt and other financial obligations; changes to our relationships with key customers; disruptions in operations from cyberattacks or other system security risks; actions by competitors; risks associated with compliance with changing legal and regulatory requirements and the outcome of legal proceedings; and other risks and uncertainties listed in the company's filings with the Securities and Exchange Commission (the "SEC"), including the company's Form 10-K filed with the SEC on August 28, 2020, to which your attention is directed. You should not place undue reliance on these forward-looking statements, which speak only as of the date hereof, and the company undertakes no obligation to update these forward-looking statements to reflect subsequent events or circumstances

<本件に関する報道関係の方のお問い合わせ>

ウエスタンデジタル
製品広報 : 鈴木 TEL: 0466-98-4044 / 080-4425-6743
北嶋 TEL: 03-4334-7118
E-mail : Japan.PR@wdc.com