

### ウエスタンデジタル、IntelliFlash™オールフラッシュアレイの 最速、最高密度、最も柔軟なラインナップを発表

IntelliFlash ファミリーへの製品追加と OS 3.10 の機能強化により、ハイブリッドクラウド環境でのミッションクリティカルなワークロードを効率化する業界最高性能の NVMe™オールフラッシュアレイを提供

#### ニュースのハイライト:

- ウエスタンデジタルは、革新をさらに推進し、データセンター市場に参入して最新の NVMe ベースのインフラストラクチャを実装設計するためのより多くの選択肢と柔軟性を提供。
- 新しいエントリーレベルの IntelliFlash N5100 により、これまで以上に手頃な価格でメインストリームのワークロードへの NVMe の採用が可能に。高密度のオールフラッシュ拡張オプションである新しい IntelliFlash HD2160 は、記録密度を 2 倍にし、TCO とストレージ運用を改善。
- 強化された IntelliFlash OS 3.10 は、透過的なデータセット移行とハイブリッドクラウドのデータモビリティによりパフォーマンスを 2 倍にし、既存の豊富なデータ管理機能セットをさらに拡張。

カリフォルニア州サンノゼ、2019年7月16日 - ウエスタンデジタル(NASDAQ: WDC)は本日、IntelliFlash データセンターシステムポートフォリオに新製品の追加と機能強化を発表しました。これにより、ビジネスを加速し、データからより大きな価値を引き出す最新のハイブリッドクラウドインフラストラクチャを設計するための選択肢と柔軟性が広がります。[IntelliFlash ファミリーの NVMe フラッシュ、オールフラッシュ、およびハイブリッドフラッシュアレイ](#)は、パフォーマンスと密度<sup>1</sup>が 2 倍になり、データ移行とハイブリッドクラウドモビリティの機能が強化されました。これにより、今日の最も要求の厳しいワークロードや、低遅延およびデータ可用性が重要なミッションクリティカルアプリケーションを高速化することで、お客様に卓越した総合的な価値を提供します。

#### NVMe 採用の障壁を取り除く、新しい IntelliFlash N シリーズ N5100

IntelliFlash N5100 の登場により、新たにエントリーレベルの NVMe パフォーマンスが提供されます。これは、NVMe を使用してビジネスアプリケーションを高速化できる手頃な価格のソリューションを探しているお客様に最適です。N5100 は、現在の N シリーズラインナップである N5200 および N5800 モデルを補完するもので、応答遅延時間を最小限に抑える必要があるデータ集約型アプリケーションにおいて最高の性能を発揮し

ます。強化された IntelliFlash OS 3.10 は、統合フレームワークを構築することにより、特定のワークロードに対して IntelliFlash アレイをシームレスに混在させて整合性をとることが可能です。

## 2 倍のパフォーマンス

IntelliFlash OS 3.10 は、NVMe フラッシュから最大のパフォーマンスを引き出すように設計されたフラッシュ管理ソフトウェアで、当社のシリコンからシステムへ垂直統合する革新的取り組みの集大成です。OS 3.10 を搭載した N5800 は、前世代のオールフラッシュアレイのパフォーマンスを 2 倍にすることで NVMe の限界を押し上げ、最大 1.7M IOPS と、わずか 200µsec の低遅延で、フル機能のミッドレンジオールフラッシュアレイのクラスで最高のランダムパフォーマンスを実現します。これにより、ワークロードが統合化され、ビジネスの生産性が大幅に向上します。

Enterprise Strategy Group (ESG) のシニアアナリストであるスコット・シンクレア氏は、次のように述べています。「今日のデータ駆動型ビジネスでは、仮想化環境から分散運用、リアルタイム分析まで、さまざまなニーズをサポートする IT ソリューションが求められています。したがって、データセンターインフラストラクチャには新たなレベルの性能、拡張性、および効率性の要求が課されます。データセンターの近代化とワークロードの統合を検討している企業は、新しい IntelliFlash NVMe オールフラッシュアレイを真剣に検討するべきです。私たちは IntelliFlash 3.10 OS と NVMeN シリーズを実際にこの目で見て、極めて高いレベルのパフォーマンス、低遅延、そして堅牢な機能セットに大きな感銘を受けました。」

## 2 倍の高密度

IntelliFlash OS 3.10 は、15TB Ultrastar® SSD をサポートしてストレージの経済性をさらに向上させ、一部の IntelliFlash モデルの密度を 2 倍にします。15TB の NVMe SSD を追加することで、新しい IntelliFlash HD2160 は、HD シリーズの 2RU (ラックユニット) の密度を、RAW 容量で 184TB から 368TB に倍増します。IntelliFlash NVMe ベースの N シリーズおよび SAS ベースの HD シリーズプラットフォームは、大容量のスケールアップオプションを利用して、全体的なハードウェアフットプリントを削減しながらワークロードの統合を大幅に加速させることができます。HD2160 SAS ベースの高密度オールフラッシュアレイを使用して、単一アレイで最大 2.5PB までフラッシュを拡張するか、N シリーズアレイと SAS ベースの拡張を連動させることで、パフォーマンスと経済性の最適な組み合わせを実現し、幅広いワークロードの要求を満たします。IntelliFlash システムは、19TB の RAW 容量から始めて、14RU で 2.5PB の RAW フラッシュ容量まで拡張することができます。

## ライブデータセットのシームレスな移行

これまでは、容量ニーズに合わせて拡張するために新世代の IntelliFlash と NVMe テクノロジーを採用することは大きな困難を伴いました。Live Dataset Migration の導入により、従来の IntelliFlash データプールを最新の IntelliFlash アレイにシームレスに移行することができ、オンプレミスでもハイブリッドクラウド環境においても、その他の移行ニーズをサポートすることができます。再設定やアプリケーションの再コーディングは不要

です。Live Dataset Migration は、システムの稼働中に iSCSI/FC LUNS の LUN 移行を可能にすることで高い生産性と事業継続性を維持します。そのため、お客様は変化するデータニーズをより適切に満たすストレージをすぐに利用することができます。

### 強化されたハイブリッドクラウドのデータモビリティ

また、IntelliFlash OS 3.10 は、シームレスな AWS™接続のための AmazonS3™クラウドコネクタを備えたクラウドや、ウエスタンデジタルの [ActiveScale™オブジェクトストレージシステム](#)のような他の S3 対応プラットフォームに対して簡素化されたデータモビリティを提供します。お客様は、ハイブリッドクラウド構成用にスナップショットを AWS に配置して、データをオフサイトで保護し、コールドまたはアーカイブデータをコスト効率よくプライマリストレージから簡単に移動させることが可能です。

ウエスタンデジタルのデータセンターシステムビジネスユニットでシニアバイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーを務めるフィル・プリンジャーは次のように述べています。「妥協することなく、比類のない価値と性能を顧客に提供するために、私たちはシリコンからシステムに至るまで独自の専門知識を活かしてきました。IntelliFlash 3.10 は強力なプラットフォームであり、お客様は最も経済的にレガシーなストレージインフラストラクチャを容易に NVMe にアップグレードすることができます。IntelliFlash N5100 により新たにエントリーレベルの価格帯が追加されました。これにより、一部のモデルのパフォーマンスと密度を倍増し、拡張オプションを用意することでコスト効率の高い拡張性を実現し、ハイブリッドクラウド環境全体でさらに多くのデータモビリティを提供して、ミッションクリティカルなワークロードを加速します。」

IntelliFlash OS 3.10 のその他の機能強化には、Hyper-V 上に Windows®File Server 2016 をデプロイするための SMB3 最適化、簡素化された VMware®のデプロイ、および Vmwarev Sphere®データストアの管理、Windows ストレージ自動化用の Powershell Toolkit などの充実した管理機能、および堅牢な IntelliCare™ 予測分析ヘルスマonitoringサービスが含まれます。

### エンタープライズチャネルパートナーになる

本日、ウエスタンデジタルは、IntelliFlash、ActiveScale、および Ultrastar プラットフォームブランドに対するメリット、割引などのプログラムを含む、新たに強化された[エンタープライズパートナープログラム](#)も開始しました。ソリューションプロバイダーやクラウドプロバイダーは、市場で評価の高いエンタープライズパートナープログラムに申し込み、マーケティング活動のリソースやセールスインセンティブの包括的なセクションにアクセスすることをお勧めします。当社の広範なデータセンターポートフォリオにより、パートナーの皆様は、顧客のビジネスの成長と収益性の最大化を支援しながら、課題を解決するためのソリューションとサービスを簡単に構築することができます。

ウエスタンデジタルのフルデータセンターポートフォリオには、IntelliFlash ファミリーに加えて、[ActiveScale クラウドオブジェクトストレージシステム](#)、[OpenFlex™NVMe over Fabrics \(NVMe-oF™\)](#) オープンコンポーザブ

[ルインフラストラクチャ](#)、[UltraStar ストレージサーバー](#)および[ストレージプラットフォーム](#)、[UltraStar Memory Extension Drive](#)、および [UltraStar データセンタークラス HDD](#) と [SSD](#) が含まれています。

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)

関連するウエスタンデジタルのブログ、および関連資料(英語):

ブログ: [Fast Data Just Got Faster with IntelliFlash 3.10](#)

ESG Technical Validation: [IntelliFlash N-Series Performance Report](#)

[Western Digital Named a Visionary in Gartner Magic Quadrant for Solid-State Arrays](#)

製品ページ: [IntelliFlash NVMe-flash, all-flash and hybrid-flash arrays](#)

## ■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、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。

<sup>1</sup> 2倍の性能は、IntelliFlash N5800にOS 3.9とOS 3.10を使用した性能比較に基づいています。2倍の密度は、選定されたモデルに15TB NVMe SSDと7TB NVMe SSDを統合した比較に基づいています。提供される性能と密度はモデルによって異なります。

ストレージ容量の単位は、1テラバイト(TB)=1兆バイト、1(ペタバイト)PB=1,000テラバイトです。使用可能な容量は動作環境によって異なります。実効容量は、データ保護後、およびメタデータのオーバーヘッドを考慮し、重複排除と圧縮によるデータ削減率を5:1と想定しています。

©2019 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, the Western Digital logo, G-Technology, SanDisk, WD, ActiveScale, IntelliFlash, OpenFlex, 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. VMware and VMware vSphere are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the U.S. and/or other jurisdictions. 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.

## Forward-Looking Statements

This news release contains certain forward-looking statements, including statements regarding the capabilities, features and performance of the company's data technologies, devices, platforms and systems. There are a number of risks and uncertainties that may cause these forward-looking statements to be inaccurate including, among others: volatility in global economic conditions; business conditions and growth in the storage ecosystem; impact of competitive products and pricing; market acceptance and cost of commodity materials and specialized product components; actions by competitors; unexpected advances in competing technologies; our development and introduction of products based on new technologies and expansion into new data storage markets; risks associated with acquisitions, mergers and joint ventures; difficulties or delays in manufacturing; and other risks and uncertainties listed in the company's filings with the Securities and Exchange Commission, including our most recently filed periodic report to which your attention is directed. The company undertakes no obligation to update the information in this release in the event facts or circumstances change after the date of this release.

<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広報担当: 羽田野

TEL: 090-5765-9730 E-mail: [Japan.PR@wdc.com](mailto:Japan.PR@wdc.com)