



2016年5月19日

DDN が革新的な性能を備えコスト最適化を図った Flashscale を発表 4U タイプで 600 万 IOPS、\$1/GB のオールフラッシュアレイ

書き込みや読み取り、混合ワークロードに最適化され、アナリティクスや金融サービス、大規模データベース、ライフサイエンス、及び HPC にとって理想的な DDN の Flashscale ハイパーコンバージド・オールフラッシュアレイ。

DDN が 4U タイプで 600 万 IOPS、\$1/GB の革新的な Flashscale™ を発表しました。

SANTA CLARA, Calif. - March 17, 2016 (米国発表日)

ニュース

DataDirect Networks (DDN) は本日、新たにオールフラッシュでスケールアウトもスケールアップも可能なストレージソリューションの仲間となる DDN Flashscale™ を発表しました。DDN Flashscale™ は、コストの最適化を行いながら無制限のパフォーマンスと容量を実現。また、エンタープライズ・ビッグデータやアナリティクス、WEB スケールクラウド、HPC 環境向けに設計されたリッチなプラットフォームです。

DDN Flashscale™ の特長

- ・無制限のパフォーマンス：4U タイプで、600 万という極めて高い IOPS と 60GB/秒のスループットを実現。さらに 1 ラックでは最大 6000 万 IOPS、600GB/秒という性能を実現。
- ・無制限の容量：最新の NVMe 及び SAS、または両 SSD の組み合わせにより、高密度なハイパーコンバージド・共有ストレージ設計を実現 (4U タイプで最大 576TB、1 ラックで 7.3 ペタバイトまで可能)。
- ・最小限のレイテンシー：特別に設計された内蔵型 PCI-Express 第 3 世代ファブリックにより内蔵アプリケーションのスピードが超高速化され、100 μ s という低レイテンシーを実現。
- ・最高の費用対効果：\$1/GB という低価格や、最高のパフォーマンス、容量、拡張性、そし

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

〒102-0081 東京都千代田区四番町 6-2 東急番町ビル 8F | TEL: 03-3261-9101 FAX: 03-3261-9140



で最小限のレイテンシーを活用でき、しかも Flashscale は TCO の面で一切の妥協を必要としません。

・分析やファイルシステムに最適：データベースや SAS®分析、Hadoop®、OpenStack® または Lustre® や IBM スペクトラムスケール™ (GPFS™) などの並列ファイルシステムのパフォーマンスを最大化します。

・スケールアップもスケールアウトも可能：最適な価格やパフォーマンス、拡張性、容量を金融サービスやライフサイエンス、製造業、石油・ガス業界、政府機関、大規模 WEB、分析、データベース、そして HPC 環境に提供するように設計されています。

* ツイートする：New Flashscale All-Flash Hyperconverged Storage by @DDN_Limitless offers 100 μ s latency, 6M IOPS, 60GB/s in just 4U! <http://bit.ly/1rPVTsv>

超高密度、高性能で低レイテンシーのネットワーク接続型共有フラッシュストレージである DDN の Flashscale は、ホームディレクトリやデータ分析、データベース及び演算アプリケーションに向けたソリューションです。フラッシュ専用のカスタム設計は、各デバイスの性能をフルに集約し、パフォーマンスを要するアプリケーションに低レイテンシーの内蔵 PCI-Express 第 3 世代ファブリックを提供することで、各 SSD の価値を高め、リミットを解放します。また、DDN Flashscale の高速内蔵 PCI-Express ファブリックは、NVMe48 本、SAS 72 本、あるいは混在型 SSD 環境から極めて低いレイテンシーでフルネイティブパフォーマンスを引き出し、4U タイプのノードにおいて、最大 576TB、600 万 IOPS、60GB/秒のオールフラッシュストレージが \$1/GB 以下という最適化されたコストにて提供します。

ユースケース

世界中のあらゆるタイプの組織や科学者、エンジニア、デベロッパー達の間でビッグデータの活用が広がるにつれ、大規模なデータタイプやアプリケーションを横断し高速なパフォーマンスを発揮する新たなタイプのストレージプラットフォームが求められています。

従来のアプリケーションと次世代アプリケーションの双方が DDN Flashscale が提供するパフォーマンスや容量、そしてレイテンシーの削減から多大な利益を受けています。ワークフローの大幅な加速、科学的成果や結果を導くまでのスピードの向上、及び TCO の削減を実現したアプリケーションは以下の通りです。



- ・分析、データベースの加速、 Hadoop 環境
- ・銀行、コンプライアンス管理、バックテストや高頻度トレーディング
- ・ゲノム・シーケンシング、ヘルスケア、新薬創出、医薬品
- ・製造業、自動車、航空宇宙、チップ設計
- ・大規模クラウド、ウェブ環境
- ・詐欺防止と検出、クレジットカード検証
- ・IoT /センサー生成されたデータの取得と解析
- ・リアルタイムデータ処理
- ・地震データ処理、天気予報

入手可能時期・価格

DDN Flashscale は 2016 年 8 月より販売開始予定です。エンドユーザー向け販売価格は 1GB 当たり\$1、1 IO 当たり\$0.05 からを予定しております。

アナリストによるコメント

Evaluator Group のシニア・ストラテジスト兼アナリストであるランディ・カーンズ氏は「事業競争において優位性をもたらす IT ソリューションの最適化を求める組織が増えているという事実とエンタープライズ組織向けデータの劇的な増加は、大規模なストレージソリューションの必要性を加速させています。これらのシステムは結果の表示やデータ分析及びビジネス・インサイトを導くのに掛かる時間を短縮するために、従来のソリューションを超えたパフォーマンスを提供し、かつコスト的にも大幅に改善されていなければなりません。DDN の新しい Flashscale オールフラッシュシステムは、エンタープライズ組織のためにこうした性能と経済的なメリットをもたらすものです。Flashscale オールフラッシュシステムは、データ集約型のカスタムアプリケーションやマルチステップのワークフロー向けに、次世代ユースケースの要求に対応する事ができます。DDN による Flashscale の提供は、たった 4U という設置面積で、非常に高いパフォーマンスと帯域幅をもたらし、パフォーマンス集約型のワークロードや大規模データ分析向けの優れたソリューションです。」と述べています。

DDN エグゼクティブによるコメント

DDN の創始者兼 CEO のアレックス・ブザリは以下の通りコメントしています。「DDN Flashscale オールフラッシュアレイは、ワークフローを高速化したり、ビジネス・インサ



イトを導くまでの時間を短縮したい組織や、フラッシュを検討している組織向けに、最高のパフォーマンスと容量をもたらし、レイテンシーとコストは最小限に抑えることができます。多機能なハードウェアや、読み取り、書き込みや混合ワークロードのパフォーマンス、さらに金融サービスやライフサイエンス、ゲノミクス、データベースや分析のスピードアップ、ウェブ/クラウド、政府機関や HPC などのユースケース向けに最適化されたソフトウェアアーキテクチャにより、DDN Flashscale は他のフラッシュアレイよりも 5 倍高いパフォーマンスを、\$1/GB という低価格にてご提供します。」

製品イメージ

DDN Flashscale™ Game-Changing Performance and Cost Optimized All-Flash Array

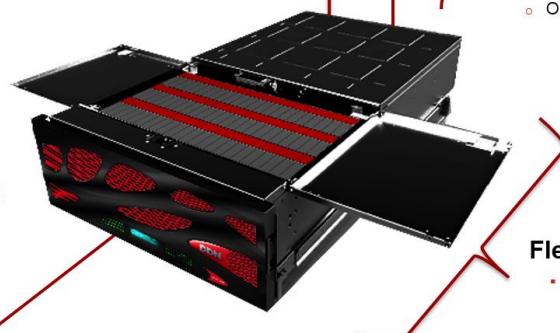
Low Latency, Hyperconverged Architecture

- Intel Broadwell Processors
- PCI-e 3 Embedded Fabric
- Embedded File Systems & Applications



Broad Connectivity Options

- FC16/32
- IB FDR/EDR
- Gb/E10/40/100*
- OmniPath



Industry Leading Performance in 4U

- 48 NVMe Dual Port or 72 SAS SSDs
- 6 million IOPS
- 60 GB/sec throughput
- As low as 100µs latency

Flexible Scalability

- **Performance:** add 6 million IOPS and 60GB/s with each 4U performance node addition
- **Capacity:** add 672 TB raw capacity with each 4U capacity node addition

関連資料

- More on DDN Flashscale

<http://www.ddn.com/products/flashscale-14kxi-all-flash-array/>

- Read the latest DDN Blog, “Flash Transformation of Big Data and the Modern Data Center”

www.ddn.com/company/blog/flash-transformation-of-big-data-and-the-modern-data-center/

- More on DDN End to End Storage and Big Data Platforms

<http://www.ddn.com/products/>

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

〒102-0081 東京都千代田区四番町 6-2 東急番町ビル 8F | TEL: 03-3261-9101 FAX: 03-3261-9140



・ More on DDN Customers

<http://www.ddn.com/customers/>

・ Follow DDN: Blog, Twitter, LinkedIn and Facebook

<http://www.ddn.com/company/blog/>

https://twitter.com/DDN_Limitless/

<https://www.linkedin.com/company/datadirect-networks>

<https://www.facebook.com/DDN.DataDirect.Networks/>

DataDirect Networks について

DataDirect Networks (DDN) は、大規模でスケーラブルなストレージ市場のリーダーです。私たちは、コンテンツ・リッチで高成長する IT 環境において、最高レベルのシステム拡張性、効率性とシンプルさを実現する、データストレージ、プロセッシング・ソリューションとサービスのリーディングプロバイダーです。

DDN はお客様が、情報システムから有効なデータを抽出し、その価値を最大化することによって、ビジネスの拡大へとつなげる事を可能にします。世界有数のオンラインコンテンツ、ソーシャル・ネットワーキング・プロバイダー、高性能クラウドやグリッドコンピューティング、ライフサイエンス、メディア制作企業、セキュリティ・インテリジェンス企業などが当社の主なお客様です。

世界中のミッションクリティカルな環境において数千以上の導入実績を持つ DDN のソリューションは、世界中で多数の最もスケーラブルなデータセンターにおいてそのデザイン・設計が実証されており、企業の競争力確保を最先端の IT で強化します。

株式会社 データダイレクト・ネットワークス・ジャパンは DDN の日本法人・100%子会社です。

詳細については、<http://www.ddn.com/> をご参照ください。

©2016 All rights reserved. DataDirect Networks, Inc.、DDN Storage、DDN は DataDirect Networks が所有する商標または登録商標です。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。無断複写・転載を禁じます。

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

〒102-0081 東京都千代田区四番町 6-2 東急番町ビル 8F

TEL: 03-3261-9101 FAX: 03-3261-9140

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

〒102-0081 東京都千代田区四番町 6-2 東急番町ビル 8F | TEL: 03-3261-9101 FAX: 03-3261-9140



【報道関係者からのお問い合わせ先】

米国 DataDirect Networks 社 国内広報事務所

株式会社ネットワークコミュニケーションズ内

担当：小島 (reimi@nwcom.co.jp) ・ 菱沼 (hiro@nwcom.jp)

Tel: 03-5830-8970

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

〒102-0081 東京都千代田区四番町 6-2 東急番町ビル 8F | TEL: 03-3261-9101 FAX: 03-3261-9140