



2015年11月13日

## DDN が世界最速の SSD、HDD のハイブリッド型高密度組込み型ストレージプラットフォームを発表

汎用性の高い DDN SFA14K ハイブリッド・ハイパーコンバージドプラットフォームは NVMe、SSD、ディスク間のインテリジェント・ティアリングによる飛躍的な高性能と容量を提供

Santa Clara, Calif. — November 10, 2015 (米国発表日)

### ニュース

DataDirect Networks (DDN) は、今日の業界における、最高の性能を持つハイブリッドストレージ、ハイパーコンバージドプラットフォームである、革新的な新製品 DDN SFA14K™と SFA14KE™の発売を発表しました。新製品である SFA14K と SFA14KE は、4U タイプに 600 万 IOPS 以上、60GB/秒、さらに 1 ラックでほぼ 7PB の性能とスケーラビリティを備えた、世界最速で、最も高密度なストレージを提供します。SFA14K は、業界トップのハイブリッド・ブロックストレージ性能を提供します。SFA14KE ハイパーコンバージドソリューションは、SFA14K の高性能に加え、システムの複雑性やレイテンシ、データセンターでの設置面積を大幅に削減するため、ストレージレイ内の仮想マシンや組込み型アプリケーション、ファイルシステムを稼動する組込み型プロセッサのパワーも活用します。

データインテンシブ企業や HPC 環境を持つ組織は、プロセッサパワーの急速な上昇及びマシンやセンサーにより生成されるデータの急激な増加に対処可能な、データ演算、ストレージ、管理に対して画期的な新しいアプローチを求めています。データは、驚くべきスピードで生成され、効率的に格納する必要があり、さらに分析や戦略的意思決定のため、すぐに利用可能であることが必要とされています。今日の組織は、効率性があり大規模に統合され、高度な個々のコンポーネントテクノロジーをフルパワーでサポートすることができる、新しい構造上のデザインを必要としています。

DDN は IME™アプリケーションアクセラレーターや WOS™オブジェクトストレージ製品のためのソフトウェアのみをオプション提供し、市販のハードウェアを利用してデータセンターに必要な容量を確保していただくソリューションも提供していますが、分析やファイル格納のためにレイテンシを低く抑え、高密度の性能や容量が求められる環境では、専用ハードウェアプラットフォームへの要求が急速に高まっています。

「大規模データワークフローの急成長は、ハードウェアの増殖を引き起こし、IO ボトルネックはデータセンター中、いたるところで発生しています。データの急増と集中的な利用パターンは、ストレージインフラに過酷な負荷をかけます」と Storage Switzerland 社の president である George Crump 氏は述べています。「前世代のテクノロジーをベースとして、次世代プロセッサやコネクタ、SSD を増設するために改造されたストレージ及びサーバーアーキテクチャは、性能のボトルネックや信頼性への課題、単



プラットフォームとして統合することができない等、問題が山積しています。私たちは、DDN の新しいアプローチと枠にとらわれない考え方による、データアクセスやワークフロー、分析などの課題を解決し、真に状況を一変させるソリューションの提供に期待しています。」

ツイートする: @DDN\_Limitless delivers world's fastest #hyperconverged #storage; Provides 60GB/s and 6M IOPS in 4U! <http://bit.ly/1L3WI2r>

「DDN は、大規模な環境におけるデータ集約型システムが抱える難問を解決することに集中しています。世界最大級のコンピューティングサイトの 3 分の 2 で信頼されているストレージインフラプロバイダーとして、DDN は、ユーザーの皆様が、最新のプロセッサやネットワーク性能を最大限に活用する際に直面する課題の大きさを理解しています」と DDN の CMO、executive vice president product management and worldwide marketing、Molly Rector は述べています。「多くのストレージベンダーが、自社独自のハードウェア革新への投資を中止していく中、DDN は、データセンターのボトルネックを打破するためのハードウェア製品戦略を一貫して実行しています。市販のハードウェアにソフトウェアテクノロジーを提供するオプションも提供していますが、それら市販のストレージプラットフォームが、急速に向上する演算性能やネットワーク帯域幅、最新世代の NVMe や SSD のスピードにたやすく追いつくことができないこともわかっているからです。」

## —DDN SFA14K™ と SFA14KE™ ストレージプラットフォーム

DDN の最も定着した製品ラインの新しいフラッグシップ製品として、DDN SFA14K は、顧客に、最新のプロセッサテクノロジーや NVMe SSD、PCIe 3、EDR InfiniBand や Omni-Path を含む、一連の最新テクノロジーを最大限に活用可能なシンプルな方法を提供します。

「今日のデータが爆発的に増殖した世界で、最高のストレージ/検索性能、効率性と拡張性を提供するためには、ビッグデータと HPC アプリケーションにとって優れた接続性能を発揮する能力は必須です」と Mellanox Technologies の vice president of marketing、Gilad Shainer 氏は述べています。「オンボードのマルチホストと SR-IOV テクノロジーによる、Mellanox の EDR 100Gb/s InfiniBand インターコネクトは、過去においても未来においても、他のソリューションと比較して、DDN に最高の接続性能を提供しています。SFA14K は、企業・組織が、データ検索や演算への拡大する要求に応えるのを助け、ミッションクリティカルなアプリケーションの前例のない性能を引き出すでしょう。」

シリコンからインターコネクト、メモリーやストレージにいたるまで、最新のハイパフォーマンステクノロジーの統合により、SFA14K は、HPC アーキテクチャデザインに変化をもたらします。DDN のストレージ分野でのリーダーシップをもとに、SFA14K は画期的なレイテンシ削減や IO の加速をもたらし、データセンターのラック 1 本 1 本がイノベーションを生み出すパワーを増強します。SFA14K がご提供する多くのメリットには以下のようなものがあります。

・世界最速ハイブリッドストレージとハイパーコンバージドアーキテクチャ: 4U タイプで 600 万以上の IOPS と 60GB/秒、最も近い競合製品より 1 ラックにつき最高 16 倍の性能



- ・先例のない高密度ストレージ: 1 ラックでほぼ 7PB、単一システム内で NVMe メモリー、SSD と HDD の混載が可能
- ・混合ワークロード下での最高の効率性: 他ベンダーでは小さいファイル専用の SSD アレイとスループットにフォーカスしたスケールアウトできるシステムを別々に必要とするところを、DDN は統合された単一ソリューションで大小混合の IO ワークロードを加速
- ・最も幅広い相互接続オプション: InfiniBand、Omni-Path、ファイバーチャネル、イーサネットに対応
- ・埋込み型 PCIe ファブリック: アプリケーションからメモリー、ストレージまで、未統合のシステムをリプレイスした場合、10 倍~100 倍のレイテンシ削減
- ・柔軟で多次元な拡張性: スケールアップもスケールアウトもできるので、ユーザーは、その時に必要な分のみを購入して、パフォーマンスか容量のどちらか、あるいは両者を選んで最適化することが可能
- ・拡張しても管理が容易: システムを拡張しても際立ったシンプルさは変わらず、当ソリューションの高集約性は、個別のテクノロジーを統合して管理可能にし、管理費を 50~70%削減

「14K プラットフォームにより、DDN は、伝統的なハイパフォーマンスストレージアプローチから離れ、革新的リーダーシップを強化し、エンタープライズユーザーや HPC ユーザーが、彼らの最も複雑なデータや分析の課題を解決できる、スピード、管理の容易さ、効率性を刷新しました」と Rector は付け加えます。「私たちの他に例を見ないアーキテクチャーは、大小の混合ワークロードに最大の効率性をもたらし、幅広い相互接続オプションと、性能か密度のどちらか、あるいはその両者を最適化して、スケールアウトもスケールアップもできる柔軟性を提供するために、最新で最先端のコンポーネントテクノロジーを統合し、そのメリットを最大限活用しています。」

## 入手可能時期

SFA14K ハイブリッドブロックストレージと SFA14KE ハイパーコンバージドストレージ製品は、本日米国にて発売開始いたします。



## 関連資料

・More on DDN SFA14K and SFA14KE

<http://www.ddn.com/products/converged-storage-platform-sfa14k/>

・DDN SFA14K Product Brief

[http://www.ddn.com/download/resource\\_library/brochures/block\\_storage/ddn-sfa14k-productbrochure.pdf?d39d06](http://www.ddn.com/download/resource_library/brochures/block_storage/ddn-sfa14k-productbrochure.pdf?d39d06)

・More on DDN End to End Storage

<http://www.ddn.com/products/#file-storage>

・More on DDN at SC15

<http://www.ddn.com/sc15/>

・More on DDN Big Data Platforms

<http://www.ddn.com/products/converged-storage-platform-sfa14k/>

・More on DDN Customers

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

・Follow DDN via Blog and Twitter

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

[https://twitter.com/DDN\\_Limitless](https://twitter.com/DDN_Limitless)



## 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は顧客企業が、その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、メディア製作企業、セキュリティ・インテリジェンス企業などが当社の主な顧客です。

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。

©2015 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

### 【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

ピーアンドシー株式会社 担当: 森田 肇

Tel: 03-5371-1115

Email: [morita@pandc.co.jp](mailto:morita@pandc.co.jp)