



2015年11月16日

テキサス先端計算センター (The Texas Advanced Computing Center : TACC)は、科学的研究やイノベーションの40倍のスピードアップのために DDN ストレージを採用

世界トップクラスの DDN SFA14K ハイブリッドストレージプラットフォームが、テキサス Lonestar 5 スーパーコンピューターの能力を大きく向上させ、数千もの科学者や研究者に寄与

Santa Clara, Calif. — November 11, 2015 (米国発表日)

ニュース

DataDirect Networks (DDN) は、米国テキサス州オースティンにあるテキサス大学のテキサス先端計算センター (The Texas Advanced Computing Center : TACC) が、TACC 製の最新スーパーコンピューター Lonestar に必要な、性能、容量、密度を得るため、DDN の新しい SFA14K™ を採用したと発表しました。前世代システムの50%増のコアと4倍の性能を備えた Lonestar 5 には、天文学、計算科学、物理学、バイオ情報科学、生物医学、気候変動、ライフサイエンス、その他の分野で、何百という多様な研究プロジェクトにより生じるビッグデータの飛躍的な急増をサポートするため、最先端のストレージソリューションが求められていました。

画期的な SFA14K により、TACC は、生物学者による造礁サンゴ保存のサポート、DNA 突然変異と癌の関連の発見、脳腫瘍とアルツハイマー病の新しい治療法の特定など、重要な科学的進歩をもたらす原動力を得ました。加えて、TACC は、テキサス大学のシステムと研究機関や、テキサス A&M 大学やテキサス工科大学にあるパートナー研究機関において、何千という研究者が使用するアプリケーションの巨大な混合ワークロードに対応するため、増強された性能と容量を活用することができます。

「ストレージ決定の際、最も重要な要因は、非常に高いレベルの性能と容量にスケールアウトできるということでした」と TACC の director of advanced computing systems である Tommy Minyard 氏は述べています。「DDN の最新で最強のストレージシステムによって、1 コアを使用するユーザーから3万コアを使用するユーザーまで、科学のほぼすべての分野の、極めてデータ集約型な研究プロジェクトをサポートすることができるでしょう。」

ツイートする: @TACC turbo charges performance to power more scientific discoveries w/ @ddn_limitless SFA14K hybrid storage <http://bit.ly/1M4ZqJ0>

DDN のストレージリーダーシップに基づき、新しい SFA14K は前世代の製品の最大10倍の性能と、競合プラットフォームに対しては最大40倍の性能を提供します。TACC にとって、100GB/秒のスループ



ットと1ラックで7ペタバイトを上回ることでできる性能は、データセンターの設置面積を縮小し、パフォーマンスと容量の理想的なバランスをもたらします。

Intel Enterprise Edition for Lustre software を使用する DDN システムは、5PB で構築されましたが、必要に応じて 100PB 以上に拡張が可能です。最新のストレージのテクノロジーの進歩により、DDN のシステムは、当初 TACC が求めていた性能と能力への期待を上回る性能を発揮しました。TACC は、毎年 2 倍増を続けるストレージの拡大にも対応することができるでしょう。

「ユーザーは以前にも増して、ストレージ上にデータを生成し、分析しています」と、Minyard 氏は述べています。「特に、ライフサイエンスや生物医学、非構造化データ分析等の、従来はなかった HPC 研究の出現は、爆発的なデータ増加の原因となっています。DDN との長期的なパートナーシップを強化することで、TACC は広範囲にわたり好影響を与えることのできる、驚くような発見を成し遂げる力を研究者たちにもたらすことができるでしょう。」

関連資料

・More on DDN SFA14K

<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?b7c937

・Join DDN at SC15

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

・More on DDN Customers

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

・More on DDN End to End Storage

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

・Follow DDN via Blog and Twitter

・Follow DDN via Blog and Twitter

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

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