

<報道資料>

2021年1月27日

ウエスタンデジタルと Qumulo、 新型コロナウイルス感染症の研究やワクチン接種展開の支援のため ワシントン大学医学部の保健機関 (IHME) に大規模なデータ容量を提供

ウエスタンデジタルの Ultrastar® HDD および SSD 搭載の Qumulo のスケラブルファイルデータプラットフォームは公衆パンデミック研究、統計、予測において1日あたり最大2PBの計算処理を実現

データ活用を通じて世界が直面する課題の解決を支援するウエスタンデジタル (NASDAQ: WDC) は本日、米国保健指標評価研究所 ([IHME: Institute for Health Metrics and Evaluation](#)) が、ハイブリッドクラウド環境のファイルデータ管理をリードする企業の Qumulo と連携し、新型コロナウイルス感染症に関する研究やワクチン接種展開のため、ウエスタンデジタルの Ultrastar DC HC550 18TB HDD および Ultrastar DC SN640 NVMe™ SSD が採用されたことを発表しました。

IHME はワシントン大学医学部に拠点を置く国際的な独立保健研究機関です。公衆衛生に関する最善の無償情報を政策決定者や医療機関に提供し、世界中の人々の健康を改善することを使命としており、命を救うための重要な判断材料となるデータを提供しています。

IHME の IT インフラストラクチャー ディレクターの Serkan Yalcin 氏は次のように述べています。「世界保健機関 (WHO) がパンデミックを正式に表明した際、医療機関、州政府、各国からデータや予測のモデルの要求が殺到しました。IHME は当初から Qumulo と連携し、ウエスタンデジタルのドライブを活用し、数億に上るデータポイントを政策決定者が閲覧し組織内で共有しやすいよう、1つにまとめて可視化してきました。世界中でワクチン接種が開始され始め、さらに多くのデータにより予測を拡大し、政策決定者に可能な限り、揺るぎない情報を提供することが可能となりました。」

膨大なデータセットの捕捉や解析には最高レベルのストレージ基盤が必要です。Qumulo のファイルデータプラットフォームにより、組織はファイルデータを容易に保存、管理できるようになります。C-432T はデータセンター、プライベートクラウド、パブリッククラウド環境向けのキャッシュパフォーマンスのハイブリッドストレージシステムです。この高性能システムは IHME のように膨大なデータを扱う組織に欠かせない動的な拡張性のあるアーキテクチャーを実現し、データに対するリアルタイムの可視性を提供します。

Qumulo のシステムには、大容量、低消費電力、高い信頼性を実現するウエスタンデジタルの HelioSeal® テクノロジーを搭載する [Ultrastar DC HC550 18TB HDD](#) が採用されています。また、[Ultrastar DC SN640 NVMe SSD](#) の活用により、シーケンシャルリードが SATA SSD の6倍に向上するなど極めて高いパフォーマンスが提供され、データ解析を高速化します。ウエスタンデジタルの垂直統合ストレージデバイスを活用する Qumulo の C-432T は、2U 構成で 432TB のストレージ物理容量を提供します。

Qumulo の製品担当バイスプレジデントの Ben Gitenstein 氏は次のように述べています。「ウエスタンデジタルと連携することで、従来のソリューションと比較して1日あたりの解析データ量を20倍に拡大できる、高速で信頼性の高いファイルデータプラットフォームを IHME に提供することができます。当社のソフトウェアドリ

ブン プラットフォームによりエンタープライズレベルの機能を提供し、非構造化データを活用したい顧客にとって欠かせない膨大なデータセットの解析を大幅に簡素化します。今回の連携で、IHMEなどの顧客は複雑なインフラを簡素化し、革新を加速して促進して、あらゆる場所に保存されているデータの力を解き放つことが可能となります。」

ウエスタンデジタルのデータセンターハードドライブ担当バイスプレジデントのAndrew Dorianは次のように述べています。「データ需要拡大への対応は、多くの組織が直面するハードルです。今回のケースでは、データの増大は突然で爆発的なものでした。Qumuloと協業してストレージ基盤を提供することで、IHMEがデータを活用し、新型コロナウイルス感染症に対応するためのサイエンスに基づく実行可能なプランを策定するために支援できることを光榮に思います。Qumuloと連携することで、世界中の人々の利益となるデータの急速な拡大に対応できる大容量HDDおよび高性能NVMe SSDによる拡張可能なオンプレミスのファイルストレージシステムを迅速に提供できました。」

ウエスタンデジタル関連資料(英語):

- ケーススタディ: [Qumulo and IHME Deploy Western Digital NVMe SSDs and Hard Drives to Combat Covid-19](#) (Qumulo と IHME はウエスタンデジタルの NVMe SSD と HDD を新型コロナウイルス感染症の研究に活用)
- [ブログ: Three technologies that make HDD magic \(HDD に奇跡を起こした 3 つの技術\)](#)
- [ブログ: 5 data center trends driving the next generation of NVMe SSDs \(次世代 NVMe SSD に向けた 5 つのデータセンタートレンド\)](#)

■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。

Western Digital, the Western Digital logo, HelioSeal, and Ultrastar are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the US and/or other countries. The NVMe word mark is a trademark 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.

© 2021 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

<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