

### ウエスタンデジタルと Percona、 MySQL オープンソーストランザクショナルデータベースを対象にした ZONED STORAGE エコシステムを共同で拡張

Percona との提携により MySQL を使用した Percona サーバーでの ZNS SSD のサポートを可能とし、拡大するオンラインサービスの効率的な管理とスケーラブルなデータベースパフォーマンスを実現

[Zoned Storage](#) を推進するウエスタンデジタルコーポレーション（NASDAQ：WDC、以下ウエスタンデジタル）は、米国で実施された [Flash Perspectives Event](#) において、オープンソースデータベースソフトウェアとサービスのリーダーである [Percona](#) と提携し、世界で最も普及しているオープンソーストランザクショナルデータベースの 1 つである MySQL<sup>®</sup> サーバーに対して、ウエスタンデジタルの Ultrastar<sup>®</sup> DC ZN540 NVMe<sup>™</sup> ZNS SSD の優れたパフォーマンスメリットを提供することを発表しました。

「当社のお客様の多くは、オンラインデータサービスのデータベースとして MySQL を使用しています。今回の Percona との新たなパートナーシップにより、お客様は当社の革新的な ZNS フラッシュソリューションのすべての機能を利用できるようになります。当社は、Linux<sup>®</sup> と MySQL のオープンソースコミュニティへ貢献しており、MySQL ユーザーは Percona Server for MySQL をインストールして、ウエスタンデジタルの Namespaces SSD をすぐにサポートできるようになります。」とウエスタンデジタルの戦略的イニシアチブ担当バイスプレジデントのウィム・デ・ウィスペラー（Wim De Wispelaer）は述べています。「この提携は、革新的なデータセンターインフラストラクチャ製品を提供し、お客様がそれらを容易に導入できるようにするためのパートナーシップエコシステムを構築するという、当社の一貫したコミットメントを示すものです。」

「私たちには、お客様のオープンソースデータベースのパフォーマンス向上を支援するという継続的な使命があります。それは、お客様企業が実行する重要なアプリケーションをオープンソースデータベースがサポートしているからです。ウエスタンデジタルとの技術提携により、当社のオープンソースデータベースに関する専門知識をお客様にお届けできることを嬉しく思います。今回の提携により、お客様は Percona とウエスタンデジタル両社の異なるスキルセットを活用できるようになり、最新のアプリケーションのパフォーマンス要求に対応し、容易に監視できるようになりま

す。」と Percona の創設者兼 CEO であるピーター・ツァイツェフ (Peter Zaitsev) 氏は述べています。

アプリケーションの増大に効率的に対応するために、今日のモダンデータベースは、NVMe SSD 上で実行して、クラウド規模の E コマース、IoT、およびその他のサービスにおけるユーザーエクスペリエンスが依存するパフォーマンス要件を満たす必要があります。ウエスタンデジタルのテストでは、ZN540 ZNS SSD を搭載した MyRocks が稼働する MySQL サーバーは、書き込み負荷の高い MySQL の使用例において、InnoDB を使用した従来の SSD と比較して、1 秒あたり最大 3 倍のトランザクションを実行できることが示されています。これらのトランザクションは、より短時間に予測可能なレイテンシーで完了するため、クラウドサービスの応答性を向上させることができます。

また、Ultrastar Zoned Namespaces SSD は、最大 25% の高密度化を実現し、3.5DWPD (Drive Write per Day) の耐久性を備え、トランザクションに特化したワークロードでの堅牢性を高めています。

ウエスタンデジタルとの技術提携の一環として、Percona はウエスタンデジタルの ZNS SSD をベースにした Percona Server for MySQL を使用するための、エンタープライズクラスのソフトウェアサポート、パフォーマンスチューニング、コンサルティングサービスを提供します。両社が協力することで、ミッションクリティカルな環境を運用するお客様は、24 時間体制で専門知識にアクセスできるようになります。

ウエスタンデジタルの ZNS SSD を使用した Percona Server for MySQL は、2021 年下半期に発売される予定です。

#### 参考資料(英語):

- [Western Digital and Percona Solution Brief](#)
- [Zoned Storage Whitepaper](#)

#### Percona について

世界中で 3,000 社以上の顧客を抱える Percona は、MySQL<sup>®</sup>、MariaDB<sup>®</sup>、MongoDB<sup>®</sup>、PostgreSQL に向けたエンタープライズクラスのソリューションを、従来型およびクラウドベースのプラットフォームで提供している唯一の企業です。同社は、Cisco Systems、Time Warner Cable、Alcatel-Lucent、Rent the Runway、BBC などの大規模で有名なグローバルブランドのほか、データベース効率を合理化しながらアプリケーションパフォーマンスを最大化したいと考えている中小企業に、[ソフトウェア](#)、[サポート](#)、[コンサルティング](#)、[マネージドサービス](#)を提供してい

ます。業界の第一人者として定評がある Percona の専門家が [Percona Database Performance Blog](#) のコンテンツを執筆しています。また、[Percona Live Open Source Database Conferences](#) には、世界中から参加者と専門技術の講演者が集います。詳細については [www.percona.com](http://www.percona.com) をご覧ください。

## ■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 and Ultrastar are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the US and/or other countries. Percona is a registered trademark of Percona LLC. MySQL is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates. The NVMe word mark is a trademark of NVM Express, Inc. All other marks are the property of their respective owners. Product and service specifications subject to change without notice. Pictures shown may vary from actual products. Not all products or services 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](mailto:Japan.PR@wdc.com)