



SFA400X3

AI の進化を支える 驚異的なパフォーマンス

DDN の Storage Fusion Architecture® (SFA®) データプラットフォームは、拡張可能なフラッシュパフォーマンスと容量を提供するために設計されており、変化するビジネスニーズに柔軟に対応できます。

DDN の次世代データプラットフォームでワークロードを加速する

主なユースケース

SFA NVMe プラットフォームの柔軟性と高性能は、以下のような多様な用途に最適です：

- AI ワークロード
(機械学習、ディープラーニング、生成 AI)
- 高性能データ分析
(リアルタイム分析、データマイニング)
- HPC (高性能計算)
(CAE、気象シミュレーション、ゲノム解析)

SFA400X3 は、NVMe データプラットフォームの新たな基準を打ち立て、強化されたパフォーマンスと最大 24 基のデュアルポート NVMe ドライブのサポートを提供します。NVIDIA® BlueField-3 SuperNIC™(予定) やその他の NVIDIA® 技術との統合により、卓越したスピードと効率を実現し、AI、HPC (ハイパフォーマンス・コンピューティング)、およびエンタープライズ規模のデータ環境に最適なソリューションとなっています。

加速する圧縮技術

クライアントサイド圧縮により、データサイズを削減しながらも速度を落とさず、ストレージの効率を最大化します。競合他社の製品がパフォーマンスを犠牲にするのとは異なり、DDN のプラットフォームは圧縮をフルに活用してもデータを高速に処理できるため、負荷の高いワークロードにも最適です。

将来の拡張性を見据えた設計

進化するニーズに対応できるように設計されており、2025 年中に NVMe-oF™ を利用する拡張エンクロージャをサポート予定。容量の拡大や AI 機能の強化を目指す場合でも、このプラットフォームなら将来のデータ需要に備えることができます。

技術仕様



SFA400X3

システム機能

- ・アクティブ / アクティブのストレージコントローラー
- ・分散 RAID (Declustering RAID)
- ・データ保護方式 RAID1, RAID5 および RAID6
- ・バッテリー搭載のミラーキャッシュ

パフォーマンス

- ・シーケンシャルリード性能：145 GB/ 秒
- ・シーケンシャルライト性能：95 ～ 116 GB/ 秒 (デバイスによる)
- ・最大 5M IOPs (48/64 コア SKU の場合)

1 台あたりの CPU

- ・AMD Genoa 48 コア CPU × 2 (NTB サポート付きの組み込み版)
- ・12GB DDR RDIMM Write-back Cache (Battery-Backup, Mirrored)

1 台あたりの コントローラーホストポート

- オプション：
- ・QSFP112 InfiniBand NDR/400GbE × 4 (NVIDIA® BlueField SuperNIC™、Spectrum-X™ 用) (予定)
 - ・QSFP InfiniBand NDR/400GbE × 4
 - ・QSFP112 InfiniBand NDR200/200GbE × 8

ドライブサポート

- ・2.5 インチデュアルポート NVMe PCIe Gen5 × 24 (ホットスワップ対応)
- ・拡張オプション：
 - ・NVMe-oF SE2420、24 ベイエングロージャー (2025 年第 4 四半期予定)
 - ・SAS4 S59024、90 ベイエングロージャー (2026 年第 3 四半期予定)

標準ソフトウェア機能

- ・LUN マッピング・マスキング、データ整合性チェックおよび修復、多様なインターフェイスオプション (SSH CLI、Web GUI、Python API) ステータスメッセージ (メール、SNMP トラップ、syslog)

物理仕様

- ・2U ラックマウント (19 インチ /1000mm 対応)
- ・2400W 電源ユニット × 2 (C20 インレット、200-240VAC、定格 2360W)
- ・重量：108 ポンド / 49kg (NVMe 24 台搭載時)
- ・管理インターフェイス：10GbE × 4 + 1GbE × 2 (BMC 用)

DDN について

データダイレクト・ネットワークス (略称 DDN) は、AI/DL/ ビッグデータ向けストレージのグローバルリーダーとして、データ集約型の企業のビジネス課題を解決する包括的なストレージソリューションをグローバルに展開しています。DDN は、企業、サービスプロバイダー、研究施設、政府機関が、オンプレミスやクラウドにおいて、データや情報からより多くの価値を生み出し、洞察までの時間を短縮することを可能にするシステム、ソフトウェア、ソリューションの設計、開発、導入、最適化を行っています。

製品仕様は予告なく変更される場合があります。

© DataDirect Networks. All Rights Reserved.

DataDirect Networks、DataDirect Networks のロゴ、DDN、EXAScaler、および Storage Fusion Architecture は、DataDirect Networks の商標です。

その他の名称およびブランドは、他者に帰属する場合があります。

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

■ 本社 〒102-0081 東京都千代田区四番町 6-2 東急番町ビル 8F
■ 大阪オフィス 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 3-3-45 マルイト西梅田ビル 5F
■ 名古屋オフィス 〒451-6040 愛知県名古屋市中区牛島町 6-1 名古屋ルーセントタワー 40F

Team-JPSales@ddn.com
<https://ddn.co.jp/contact>