



## ワークロードを 高速化する NVMe ストレージ

### 適用分野

SFA NVMe プラットフォームの柔軟性と豊富な機能は、以下を含む多様なアプリケーション分野でご活用頂けます：

- ・ 人工知能
- ・ データ解析
- ・ ディープラーニング
- ・ コンテンツ配信
- ・ 高 IOP のテレメトリ

## DDN SFA 200NVX2/SFA 400NVX2

DDN の Storage Fusion Architecture® (SFA®) をベースにしたアプライアンスは、変化するビジネス要求に柔軟に対応するために、フラッシュのパフォーマンスとスケーラブルなキャパシティを提供します

SFA NVMe プラットフォームは複数の高速接続オプションを備え、100% NVMe ベースで構築されたストレージです。2U サイズの SFA NVMe プラットフォームは最大 90GB/s の速度を発揮する業界最速のストレージソリューションであり、最小の筐体サイズで最大 24 台の NVMe SSD を搭載することができます。SFA NVMe プラットフォームは第 3 世代の Intel® Xeon® Scalable プロセッサを搭載しており、極めて高いパフォーマンス密度を実現しているため、設置スペースが限られるデータセンターに最適です。

また、1 台から始めてファイルシステムやブロックの要件に合わせて無制限に拡張することができるため、スケールアウトを前提としたアーキテクチャに対応できる堅牢な高性能フラッシュを必要としているデータセンターにも最適です。

### ▶ 需要に応じて拡張できる圧倒的なパフォーマンス

SFA NVMe プラットフォームは、データ解析ワークロードの高速化、NoSQL データベースのレイテンシー削減、小規模なトレーニングセットを使った初期のディープラーニングプロジェクトへの適用など、コスト効率の高い理想的なビルディングブロックとして利用可能です。このプラットフォームは投資効果を最大限に発揮できるように設計されており、最大 288 レーンの PCIe Gen4 を搭載した内部スイッチファブリックに加えて最大 64 レーンのクライアント接続機能を備えています。SFA400NVX2 ではさらに 16x x4 ポート (64 レーン) の SAS 接続を追加することができ、ハイブリッドな拡張性を提供します。

### ▶ 小型でも強力な柔軟性

SFA NVMe プラットフォームは、ブロック・ストレージ・アプライアンスおよび統合型ハイパフォーマンス・ファイル・アプライアンスとして利用できます。SFA NVMe ストレージのビルディングブロック・モデルは、DDN の EXAScaler® ファイルシステムによって並列ファイルシステムの名前空間を最大の効率でスケールアウトすることを可能にします。これらのアプライアンスはデータ集約型ワークロードのエキスペリエンスを提供します。

## ▶ 技術仕様



SFA200NVX2®



SFA400NVX2®

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 Erasure Coding スキームをサポートする DeClustered RAID (DCR): RAID 6 8+2, 4+2; RAID 5 8+1, 4+1; RAID 1 1+1	
パフォーマンス	~ 46GB/s、1.5M IOP	~ 90GB/s、3M IOP (NVMe) ~ 40GB/s (HDD)
使用プロセッサ	2x 3rd Gen Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ	4x 3rd Gen Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ
アプライアンス毎の コントローラホストポート	4x HDR/HDR100 または 100/200GbE	8x HDR/HDR100 または 100/200GbE
ドライブサポート	24 x 2.5" デュアルポート、 ホットスワップ可能な NVMe	
標準ソフトウェア機能	LUN マッピングとマスキング、インテリジェント・ライト・ストライピング、リード QoS、ポートゾーニング 検出、データ整合性チェック/修正、インターフェイスオプション (SSHからCLI、WebベースのGUI、Python API)、状態変更メッセージ (Eメール、SNMPトラップおよび syslog)	
ファイルシステム アプライアンス	EXAScaler ES200NVX2	EXAScaler ES400NVX2
物理的・環境的属性	<p><b>寸法</b> 高さ: 2RU ラックマウント 3.5" (89 mm) 幅: 19" ラック (482.6 mm) 奥行き: 33.5" (850 mm) ベゼルを除く</p> <p><b>電源/冷却</b> 入力電圧: 200-240V 50/60 Hz 電源: 2 ホットスワップ可、冗長構成、C-20 インレット</p> <p><b>動作環境</b> 運用時、0m地点: 10°C-35°C 運用時、3000m地点: 10°C-28°C 湿度: 20%-80%</p> <p><b>重量</b> 80 lbs/36 kg (最小) 90 lbs/41 kg (最大)</p>	<p><b>寸法</b> 高さ: 2RU ラックマウント 3.5" (89 mm) 幅: 19" ラック (482.6 mm) 奥行き: 33.5" (850 mm) ベゼルを除く</p> <p><b>電源/冷却</b> 入力電圧: 200-240V 50/60 Hz 電源: 2 ホットスワップ可、冗長構成、C-20 インレット</p> <p><b>動作環境</b> 運用時、0m地点: 10°C-35°C 運用時、3000m地点: 10°C-28°C 湿度: 20%-80%</p> <p><b>重量</b> 80 lbs/36 kg (最小) 90 lbs/41 kg (最大)</p>
安全性	機関認証 UI, cUI, CE, FCC	

### DDNについて

データダイレクト・ネットワークス (英語表記 DataDirect Networks、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

\*XはHDR100(2019年12月リリース)、X以外はEDRのまま

© DataDirect Networks. All Rights Reserved. DataDirect Networks, DataDirect Networks ロゴ、DDN, EXAScaler, SFA, SFA200NVX, SFA400NVX, Storage Fusion Architectureは、DataDirect Networks の商標です。その他の名称およびブランド名は、各社の登録商標または商標です。

202112

## 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 愛知県名古屋市西区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー40F

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