



SWX-NEX™ ストレージアプライアンス

オールインワン・ストレージアプライアンス
あらゆるニーズに対応するストレージソリューション

主な特徴

ファイル/ブロック・サービス

- NFSv3、NFSv4
- CIFS、SMB2.1
- iSCSI
- FC

データ可用性・堅牢性

- 2ノードHA冗長構成
- ZFS 256bit ブロックレベルチェックサム
- ミラー、トリプルミラー、パリティ1,2,3
- 非同期レプリケーション
- 筐体間RAIDによるデータ保護

データサービスと最適化

- SDDとHDDによるハイブリッドプール
- オールフラッシュ構成
- ZFSファイルシステム (Copy on Write)
- 無制限スナップショット/クローン
- シンプロビジョニング
- インライン圧縮・重複排除

拡張と管理

- 20TBから6.5PB以上 (1システムあたり)
- CLIとWeb GUIによる管理
- SNMP、SMTP、REST API
- 各種アラート機能



SWX-NEXストレージアプライアンスは、高速なエンタープライズ向けストレージを、リーズナブルな価格で実現する新たなストレージ製品です。高速なCPU、大容量RAMの選択が可能で、ストレージコントローラーと、増設用ディスクシェルフの組合せによる自由な設計により、多様なワークロードと様々な実効容量への対応を可能にします。例えば、大容量のDRAMベースキャッシュ(例:256GB)を選択し、SSDとHDDによるハイブリッド構造の構成を選択することで、超高速なストレージパフォーマンス(Read/Write性能)を提供できます。

SWX-NEXストレージアプライアンスは、従来のストレージシステムのあり方を一変させます。現在、ストレージベンダー各社は用途や目的に応じて、独自のアーキテクチャーを持つクローズドなアプライアンス型ストレージを提供しています。これにより、多くの場合プロジェクト毎に複数台がそれぞれ導入管理されるストレージシステム群は、企業内で高コスト化/複雑化しています。一方、SWX-NEXストレージアプライアンスは、数PBの大容量アーカイブHDDストレージから、数十TBの高速処理が必要なオールSSDフラッシュ構成まで、同じアプライアンススペースのシステムとして様々な設計がオープンな仕組みで可能であるため、シンプルなシステム構築とコスト削減を実現できます。

SWX-NEXストレージアプライアンス・シリーズは、2ノード HAクラスタ構造を持つストレージコントローラーと各種増設用ディスクシェルフを組み合わせることで、様々なワークロードや容量に対応します。コントローラーは最高クラスのIntel Xeonプロセッサと大容量メモリに対応し、多様なインターフェースがサポートされています。大容量ストレージは高密度SAS 3で構築され、2U 2.5インチ 24ベイ、2U 3.5インチ 24ベイから、4U 3.5インチ 44 / 60ベイまで幅広い範囲に対応可能です。オールフラッシュ構成では最大1,105TB、HDD構成では最大6,480TBまでの物理構成をサポートします。

利用シナリオ

- VMWareクラウド バックエンドストレージ (NFS、FC、iSCSI)
- iOpenStack、CloudStack バックエンドストレージ (NFS、FC、iSCSI)
- 一般ファイルサービス、ホームディレクトリ (SMB、NFS)
- 大容量バックアップ・アクティブアーカイブ (SMB、NFS)
- デジタルメディア・コンテンツ格納ストレージ (NFS、SMB、FC)

FC / iSCSI
NFS / SMB / CIFS



2ノード HAストレージ
コントローラー (内蔵ドライブ)

増設ディスクシェルフ
(24 Bay、44 Bay、60 Bay 選択)

SWX-NEX ストレージアプライアンス構成概要
(構成例: SWX-NEX-HB01、44 Bay x2増設)

SWX-NEX ストレージアプライアンス製品 物理構成表

モデル	SWX-NEX-AF	SWX-NEX-HB		
型番	SN1000-AF01	SN1000-HB01	SN1000-HB02	SN1000-HB03
最大物理容量	1,105TB	2,592TB	4,752TB	6,480TB
最大ラック (総数)	10U	10U	18U	18U
RAID構成	ミラー、トリプルミラー、パリティ1, 2, 3			
ソフトウェア	NexentaStor Enterprise 5.3.x			
コントローラー	ストレージコントローラー: 2U 2 node HA (1台)			
プロセッサ	Intel プロセッサ (ソケット数 x2) / 1ノードあたり			
物理メモリ	64GB~256GB / 1ノードあたり			
ネットワーク	x2ポート (1Gbps、10Gbps、25Gbps) / 1ノードあたり			
ブートドライブ	SATA-DOM 128GB x2 / 1ノードあたり			
増設シェルフ	2.5インチ 2U-24ベイ	3.5インチ 2U-24ベイ	3.5インチ 4U-44ベイ	3.5インチ 4U-60ベイ
最大シェルフ数	6台	6台	6台	6台
ドライブ種類	SSD: 3.84TB、7.68TB	HDD: 6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、18TB		
最大ドライブ数	144	144	264	360
キャッシュSSD	無し	800GB SSD (2~10本)		
動作温度	10° C ~ 35° C			
動作湿度	8% ~ 90% (結露しないこと)			

*全てのハードウェア構成(CPU、RAM、NIC、HDD、キャッシュ、サーバー/ストレージ筐体など)は、その種類/数量共にカスタマイズが可能です。システム要件に合わせて、構成を自由に設計することが可能です。

ScaleWorX について

ScaleWorXは、ますます大規模になるデータセットの取得、キュレーション、長期的な利用を前提に、オンプレミス/クラウド/ハイブリッドクラウドなどの環境を問わず、ゼロから設計されたITインフラを構築することをミッションとしています。ScaleWorXはお客様の課題に寄り添いながら、データインテンシブ・コンピューティングにおける最適なソリューションを提案します。

© ScaleWorX, Inc. All Rights Reserved. SWX-NEXは、ScaleWorX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。

202108 (Ver1.0)

株式会社ScaleWorX

〒135-0063 東京都江東区有明3-7-26 有明フロンティアビルB棟9階
TEL: 03-5530-8157 (代表)
お問い合わせ: contact@scalewx.com

 **ScaleWorX**
www.scalewx.co.jp