

オールフラッシュ SDS ソリューション

Nexenta SDS と SanDisk オールフラッシュで実現
 コストパフォーマンスに優れた
 次世代大容量オールフラッシュストレージ



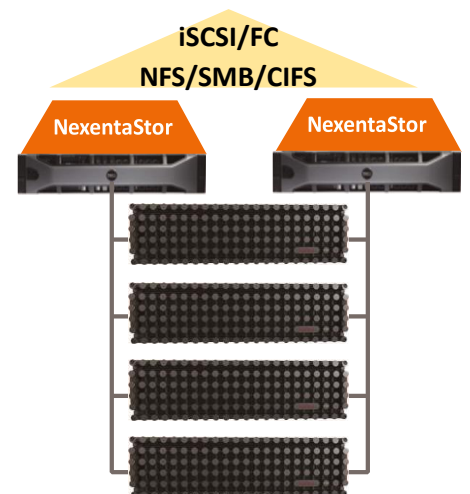
Software-Defined Storage (SDS)テクノロジーが、企業や組織のあらゆるストレージニーズを革命的なコストで対応することで、従来のデータセンターのコスト構造を一変させることに成功しています。これにより、ハードウェアベースで、内部仕様がクローズなアーキテクチャである、従来のストレージ・アプライアンス・ソリューションによるベンダーロックから、全ての企業が解放されます。Nexenta SDS は、高い信頼性と最高のパフォーマンスを維持しつつ、ストレージ・ソフトウェアをハードウェアから完全に分離します。これにより、これまでに経験のしたことの無い、TCO(総所有コスト)の削減を実現することができます。

現在、企業や組織は、ハイパフォーマンスシステムやミッションクリティカルアプリケーションから、アーカイブストレージまで、全てのワークロードやストレージ要件に対して、SDS の導入が可能となっています。Nexenta SDS は、最も要求の高いデータセンター環境における耐久性や柔軟性を実現するために、各ベンダーとの強力なエコシステムにおいて、強固な検証試験が実施されています。このため、Nexenta SDS を導入した組織は、そのエンタープライズレベルの堅牢性に加えて、柔軟性やリーズナブルなコスト体系という更なる利益を享受しています。

オールフラッシュ SDS ユニファイド・ストレージ

SanDisk と Nexenta の協業により、非常に堅牢で、シンプルなスケールラブル・ストレージソリューションの提供が可能となりました。ブロック・ファイル用の SDS としてマーケットリーダーである Nexenta SDS と、SanDisk のフラッシュ・ストレージ技術を採用した InfiniFlash オールフラッシュシステムの完全統合によるソリューションです。本システムは、完全な事前検証済み構成として提供されます。業界をリードするフラッシュ技術が、企業向けの超高密度オールフラッシュストレージを低遅延で実現しています。また、本ソリューションのブロック・ファイルサービスは、同容量のハードディスクストレージに比べて、約半分の電力量で稼働することができるため、多大なコスト削減効果を生み出します。

オールフラッシュ SDS



オールフラッシュ SDS

- 最大容量: 2PB (16U)
- 総電力: 2,500 Watts

Dell-Nexenta ユニファイド・ストレージ・アプライアンス

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)
- ◆ OpenStack, CloudStack バックエンドストレージ
(NFS, FC, iSCSI)
- ◆ 一般 NAS ファイルサービス、ホームディレクトリストレージ
(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)

特徴

- ユニファイド・ストレージ(NFS, SMB, CIFS, iSCSI, FC)
- 大容量オールフラッシュによるハイパフォーマンス
- 超高密度、低消費電力、低冷却システム(HDD ストレージの約 50%)
- 64TB~2PB まで拡張可能な超高密度ストレージ(2PB を 16U で実現)
- ZFS Copy on Write によるブロックレベルチェックサムと自己修復機能
- 無制限ボリューム・スナップショット・クローン
- インライン重複排除・圧縮、シンプロビジョニング
- レプリケーション、HA 等のエンタープライズレベル冗長機能
- NexentaStor GUI 管理ツールによる統合管理

表. SanDisk-Nexenta オールフラッシュ・アプライアンスのデフォルト構成システム概要

モデル		NDS-1x-IF100	NDS-2x-IF100	NDS-3x-IF100	NDS-4x-IF100
全体構成概要	物理容量	~512TB	~1,024TB	~1,536TB	~2,048TB
	ラック(総数)	7U	10U	13U	16U
	総 10GbE ポート	2			
	総物理メモリ	512GB			
	ソフトウェア	NexentaStor Enterprise 4.0.x			
コントローラ (サーバ)	サーバ筐体	Dell PowerEdge R730 (2 台)			
	プロセッサ	E5-2643v3 3.4GHz, 6C (ソケット数 x2)			
	物理メモリ	256GB (16GB x16)			
	ネットワーク	Intel X540 Dual Port 10GbE DA/SFP+ Intel X540			
	ブートドライブ	1TB 7.2K SAS 2.5 インチ HDD, NexentaStor ブート専用 (x2)			
	SAS HBA	数量 x1	数量 x2	数量 x3	数量 x4
	FC HBA(オプション)	Emulex LPe 12002, Qlogic QLE 2562			
JBOF (エンクロージャ)	ストレージ筐体	数量 x1	数量 x2	数量 x3	数量 x4
	Flash モジュール	8TB フラッシュモジュール			
	Flash 本数	~64 本	~128 本	~192 本	~256 本
	IOPS/スループット (1 筐体当り)	780,000 IOPS 以上、7GB/秒			
	消費電力(1 筐体)	アクティブ時: 750W、アイドル時: 250W			

注意: 本構成は、全てデフォルト構成となります。全てのハードウェア構成(CPU, RAM, NIC, Flash, サーバ/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。

ネクセンタ・システムズ・ジャパン株式会社
〒150-0012 東京都渋谷区広尾 5-4-12 大成綱機ビル 4F
TEL. 03-6853-7913 (代表) | www.nexenta.jp
お問い合わせ: nexenta_jp@nexenta.com



SanDisk®

nexenta™
Global Leader in Software-Defined Storage.