



Dell-Nexenta ND シリーズ - 13G

SDS ユニファイド・ストレージ・アプライアンス

Dell サーバーと Nexenta SDS で実現
SAN/NAS エンタープライズ・ストレージ
Dell ハードの高信頼性と SDS の柔軟性を両立
の



企業や公共機関でも多くの実績を持つ ZFS ファイルシステムをベースとして開発された Nexenta SDS 製品「NexentaStor」は、大容量で高速なエンタープライズストレージを、リーズナブルな価格で実現可能です。最新の汎用 x86 サーバーは、高速な CPU、大容量 RAM を搭載することができ、その高い信頼性を含めたコストパフォーマンスは年々高まっています。NexentaStor の SDS ソリューションは、汎用 x86 サーバーにインストールし、ディスクエンクロージャ(JBOD)との組合せによる自由なハードウェア設計により、大容量の DRAM ベースのキャッシュや SSD によるハイブリッド構造など、超高速の Read/Write 処理を実現することが可能です。

汎用ハードウェアを利用した SDS ストレージシステムを構築するメリットは、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、用途や目的に応じて、各ベンダーは、独自のアーキテクチャを持つクローズ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、バラバラに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/複雑化しています。NexentaStor 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 フラッシュ構造まで、同じ汎用ハードウェアをベースとして様々な設計がオープンな仕組みで可能なため、シンプルなシステム構築とコスト削減が可能です。

Dell-Nexenta ND シリーズは、Dell PowerEdge R730 と Dell PowerVault MD シリーズの標準ハードと SDS ソフトウェア NexentaStor で構成される一体型のアプライアンスです。ND シリーズ・アプライアンスにより、ストレージのシンプルな導入と、SDS の柔軟なカスタマイズ構成の両メリットを、一般の企業でも享受することができます。カスタマイズ可能な基本構成を 44TB~960TB まで 6 モデルを用意し、SDS の導入を容易にします。

主な特徴

ファイル/ブロック・サービス

- 10GbE NFSv3, NFSv4
- 10GbE CIFS, SMB2.1
- 10GbE iSCSI
- 16Gbps FC

データ可用性・堅牢性

- Active/Active HA 構成
- ZFS 256bit ブロックレベルチェックサム
- RAID10 とパリティ(最大パリティ 3)
- 非同期レプリケーション

データサービスと最適化

- SSD と HDD によるハイブリッドプール
- 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

- 数 TB から 2PB 以上(1 システム当り)
- CLI と Web GUI による管理
- SNMP、REST API
- 各種アラート機能

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)

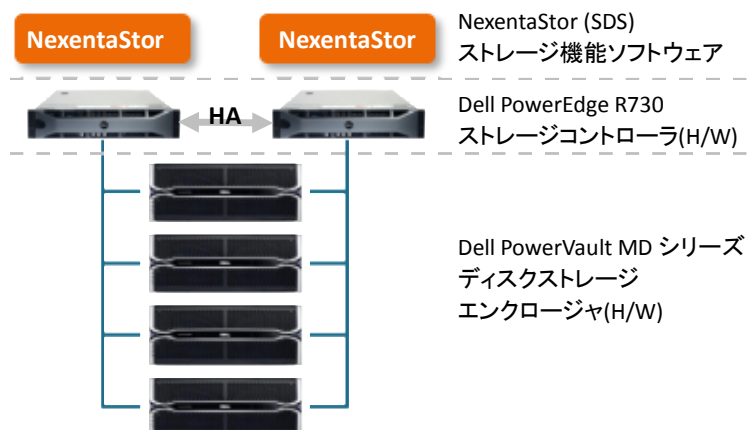


図. ND シリーズ構成概(例: ND-456)

表. ND シリーズ全 6 モデルのデフォルト構成システム概要

モデル	ND-44 エントリー	ND-88 ミッドレンジ	ND-176 ミッドレンジ拡張	ND-224 ラージ	ND-456 ラージ拡張	ND-960 ハイキャパシティ
物理容量	44TB	88TB	176TB	224TB	456TB	960TB
ラック(総数)	8U	12U	20U	12U	20U	20U
ソフトウェア	NexentaStor Enterprise 4.0.x					
総 10GbE ポート	4 ポート					
総物理メモリ	192GB			512GB		
保守サポート	プロサポートプラス&ミッションクリティカル: 4 時間オンサイト保守サポート(24 時間 365 日) /ソフトウェアサポート/コラボラティブサポート					
サーバ筐体	PowerEdge R730 (2 台)					
プロセッサ	E5-2609v3 1.9GHz, 6C (ソケット数 x2)			E5-2643v3 3.4GHz, 6C (ソケット数 x2)		
物理メモリ	96GB (8GB x12)			256GB (16GB x16)		
ネットワーク	Intel X540 Dual Port 10Gb SFP+ + I350 Dual Port 1Gb BT (カード数 x1)					
ブートドライブ	1TB 7.2K SAS 2.5 インチ HDD, NexentaStor ブート用ミラー構成(HDD x2)					
PCIe カード	SAS 12Gb (x2)	SAS 12Gb (x4)		SAS 6Gb (x2)	SAS 12Gb (x4)	
ストレージ筐体	MD1420 (2 台)	MD1400 (4 台)	MD1400 (8 台)	MD3060e(2 台)	MD3060e(4 台)	
HDD 種類	1TB 2.5' NL-SAS 7.2K	2TB 3.5' NL-SAS 7.2K				4TB 3.5' NL-SAS 7.2K
HDD 本数	44 本	44 本	88 本	112 本	228 本	240 本
キャッシュ	Dell 400GB SSDR (x2)	Dell 400GB SSDR (x2)	Dell 400GB SSDR (x4)		Dell 400GB SSDR (x8)	無し

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, HDD, キャッシュ、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

