

# 最先端の ソフトウェア・ディファインド ストレージ プラットフォーム NexentaStor™

Your Software-Defined Everything Journey starts here.

NexentaStor は標準的な市販のサーバハードウェアにインストールすることによりレガシーストレージ製品と同等以上の性能のエンタープライズクラスのストレージを構築出来るフル機能のNAS/SANソフトウェアプラットフォームです。

NexentaStor はハードウェアに依存しない最新のオープンストレージソリューションとして既に1000社以上の企業ユーザに導入されています。

革新的なZFSアーキテクチャーが提供する卓越した性能・機能はパブリック、プライベートを問わずクラウドストレージを検討する企業にとって最適な選択肢となります。

NexentaStor は、エンタープライズクラスにおける従来の専用ハードウェアベースのストレージと比較し、50%以下のコストで同等以上のシステムを実現することが可能です。

これに加え、ディスクの追加やプロセッサのアップグレードを実施することにより、容易にシステムの容量拡張やパフォーマンス向上が実現できるので、これらにより70%以上のTCO削減が可能となります。



Big Data



Cloud



Data Protection



Industry



Virtualization

SSD/HDDのハイブリッド構成に対応したブロック (FC, iSCSI) ファイル (NFS, CIFS, SMB) の  
ユニファイドストレージサービスとリプリケーション機能

最大512GBキャッシュにより最適化されたI/Oと数百テラバイトの大容量ストレージ

単一障害点の無いHAクラスタ構成

スケーラブルなZFSベースのファイルシステムと優れたデータ保護機能、Copy-on-writeによる優れたデータ整合性/信頼性

業界をリードする最新のソフトウェア・ディファインド・ストレージプラットフォーム



Nexentaはスマートなソフトウェアによりかつてない高いレベルのセキュリティ、管理性、可用性、信頼性そして拡張性を低いTCOで提供することを約束します。NexentaStorには以下のような特徴があります。

### ユニファイドストレージ

NexentaStorはFC、iSCSIによるブロックストレージとNFS、CIFS、SMBのファイルアクセスを同時に提供するユニファイドストレージです。アクティブ/アクティブのコントローラによりこれらのストレージアクセスともにシン・プロビジョニング、無制限スナップショット、クローン、インライン処理による圧縮/重複排除、リプリケーション、HDD/SSDによ及びハイブリッドによるボリューム構成等の完璧なデータサービスを提供します。

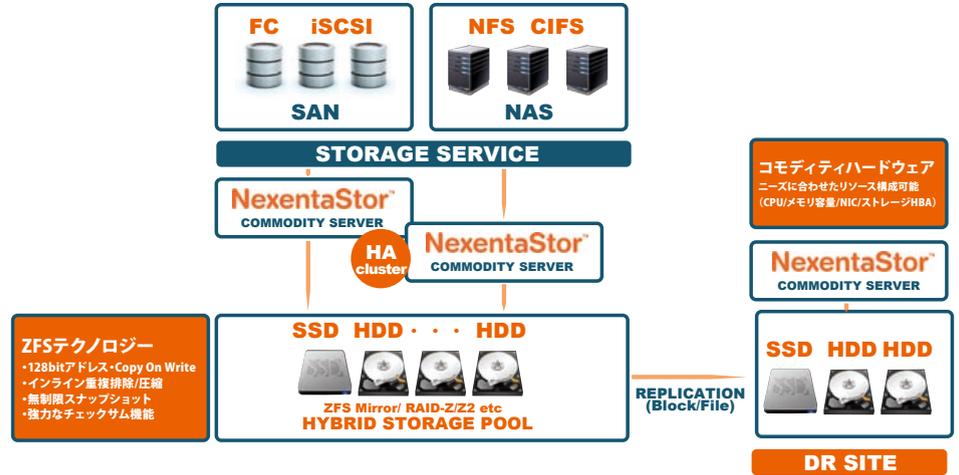
### ビルト・オン・ZFSファイルシステム

ZFSはシンプルな管理によりエンド・トゥ・エンドのデータ整合性、128bitによる巨大な拡張性と実質無制限のファイルサイズに対応したユニークなファイルシステムです。また256ビットのチェックサムによりエンド・トゥ・エンドのデータ検証と自己修復機能により保存されたデータの整合性を維持します。優れたボリュームマネージャ機能と一体となったZFSはRAID-Z技術によるソフトウェアRAIDとしてシングルおよびダブルパリティおよびミラーリングを提供し他のRAIDボリューム同様に堅牢な冗長構成ストレージを提供します



図1 Nexenta Stor管理画面

図2 Nexentaソリューション概要図



### 可用性

NASおよびSANのストレージサービスを1分以内にファイルオーバ可能なHAクラスタ構成

### フォルト・マネジメント

Nexentaにの優れたフォルトマネジメントアーキテクチャーにより故障していないが断続的に不安定な動作をするディスクドライブの問題に直面した場合でもIOを継続することが可能です。Nexentaはハードウェアベンダーと協力しファームウェアやデバイスの持つインテリジェントな障害検出機能を理解しこれらの問題による影響を最小限に抑えIOを継続します。

### リソースマネジメント

ストレージヘッドあたり最大512GBまでのキャッシュに対応し、最適なパフォーマンスチューニングを実現します。無制限のSnapshot/Clone管理やペタバイトクラスまでスケールアップにも対応可能です。

### リプリケーション

Auto-Syncサービスによりデータのバックアップ/DR/アーカイブの為に非同期リプリケーションに対応します。リプリケーションはブロックレベルで処理されかつ圧縮/重複排除の効果により効率よくrecovery point objectives (RPOs) の作成が可能。

### 容易なストレージプール構成

webGUIに必要な特性のストレージプールを簡単に構成するためのウィザードを用意し構築に要する時間を短縮します。

### ハードウェアコンパチビリティ

Nexentaは Dell、Cisco、HP、SuperMicro、Intel等幅広いフラットホームとコンポーネントの互換性認証を行っていますまたパートナーから提供可能なEnd-to-Endのリファレンスアーキテクチャーも用意しwebに公開しています。

### シンプルなライセンス体系

NexentaStor Enterpriseエディションは基本ライセンスとして以下の容量ライセンスが用意されており、各容量ライセンスを選択または組み合わせる必要な容量ライセンスを購入いただけます。

[基本ライセンス] 8TB、16TB、32TB、64TB、128TB、256TB、512TB、1024TB

[プラグイン(有償)]

・HAクラスタプラグイン: クラスタ毎に1ライセンスが必要      ・FCターゲットプラグイン: FCターゲット構成にノード毎にライセンスが必要

### [トライアル版]

NexentaStor Enterprise Editionの45日間制限のトライアル版を用意しております詳しくはNexentaSystems社webページをご参照ください。

<http://www.nexenta.com>