

Lenovo Storage DX8200N

拡張性と柔軟性に優れたユニファイド (ブロック&ファイル) ストレージ

Lenovo™



事前テスト、認定取得、事前ロード済み: 実績豊富な Lenovo システム上に構築する NexentaStor 搭載 ブロック/ファイル・ストレージ

ストレージのスケール拡張

データ量が IT 予算の拡大を上回るペースで増加を続けるなか、ストレージに対してまったく新しいアプローチが求められています。Lenovo Storage DX8200N は NexentaStor 搭載のアプライアンスで、ユニファイド (ファイルおよびブロック) ストレージの導入を簡素化し、加速させることができます。加えて、この事前検証済みのターンキー・ソリューションを利用すると、レガシー・システムより大幅に低コストで拡張性とシンプルな管理機能を容易に確保でき、可用性や信頼性、機能性も同時に得ることができます。Lenovo はサーバー市場におけるグローバル・リーダーシップとイノベーションを有しており、クラウド展開およびビジネス・クリティカル・アプリケーションにおいて、業界をリードする信頼性と最高水準のパフォーマンスを提供しています。サポートについては、Lenovo サポートの単一窓口から 365 日 24 時間体制でテクニカル・アシスタンスを直接受けることができ、x86 サーバーの全体的な顧客満足度で No.1 の評価を得ています。

Lenovo Storage DX8200N は、Lenovo StorSelect Software Defined Storage (SDS) プログラムの一環であり、NexentaStor を搭載したソリューションです。同プログラムでは、優れた品質、エンジニアリング専門知識、および Lenovo のワールドワイドなグローバル・サー

ビスを提供します。実績のある Lenovo システムに最善の ISV (独立系ソフト開発会社) ソフトウェアを組み込んだアプライアンスを用いることで、確かな信頼性のもと、安心して迅速に新たなストレージ技術を導入することができます。StorSelect ソリューションを使用すれば、優れたスケーラビリティを備えた展開によって拡張が容易になり、既存のストレージ・インフラストラクチャとの統合も可能となるため、お客様独自のニーズに合わせたソフトウェア定義ストレージの展開を推進できます。

NexentaStor 搭載の DX8200N

Lenovo Storage DX8200N は NexentaStor 搭載のアプライアンスで、受賞歴のある Lenovo システム製品のポートフォリオの一部です。Lenovo は、多様なニーズに応える業界牽引の企業として、クラウド展開およびビジネス・クリティカル・アプリケーションにおける、業界リーダーの信頼性、優れたセキュリティ、高いエネルギー消費効率、および最高水準のパフォーマンスを実現しています。Lenovo サーバーはすべての x86 サーバーの信頼性において 3 年連続 No.1 の評価を得ており、総合的な顧客満足度においても 2014 年度と 2015 年度に No.1 評価を頂いております。

Lenovo XClarity は、自動検出、インベントリ追跡、リアルタイム監視、構成管理、障害検知、アラート処理などのリソース管理を提供します。また、オンボード搭載のイーサネット・ソリューションとしてギガビット Ethernet (GbE) ポート × 2 を標準装備し、10 GbE ポート × 2 も用意しているため、PCIe スロットを占有することなく容易にかつ柔軟にネットワーク接続を拡張できます。さらに、最大 96% の変換効率を実現する 80 PLUS® Titanium 認証取得のエコ電源、DDR3 メモリと比較して消費エネルギーを 45% 減少する TruDDR4 メモリなど、省エネルギーの高い数々の機能により、データセンターのコスト削減を実現します。

Lenovo Storage DX8200N

Lenovo システムは、仮想化、トランザクション・データベース、高性能コンピューティング、および高頻度取引アプリケーションにおけるパフォーマンスを加速します。また、仮想マシンごとの総所有コスト (TCO) を低減するように設計されており、パワフルなインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーとの組み合わせによって、優れたワークロード密度をもたらします。

柔軟で大容量の Lenovo JBOD を使用すれば、必要に応じてストレージ容量を簡単に拡張できます。1 台のエンクロージャーから始め、最大 7 台まで迅速に拡張することができ、最大 192 台のホットスワップ対応 SAS ドライブに直接接続できます。



ソフトウェア定義ユニファイド (ブロックおよびファイル) ストレージ・システム

ファイルとブロックに対応したNexentaStor搭載のユニファイド・ストレージ

ブロック (ファイバ・チャネルと iSCSI) およびファイル (NFS と SMB) 両方に対応するユニファイド・ストレージ向け NexentaStor ソフトウェアは、クラウドおよびエンタープライズ・ワークロードのストレージ費用を劇的に削減します。また、非常に優れた拡張性とデータ管理機能を備えているだけでなく、ストレージ費用の低減をさらに促すインラインデータ圧縮もサポートしています。NexentaStor は、ワークロードのニーズに応じてオールフラッシュ、ハイブリッド、およびハードディスクのいずれの構成上でも稼働できるため、優れたセキュリティ、扱いやすい管理性、可用性、信頼性、総所有コスト(TCO)の低減、および高い拡張性を実現します。

さらに、NexentaStor は定期的な非同期式の遠距離レプリケーションにより高可用性を提供します。ハイブリッド構成では、NexentaStor を通してハイブリッド・ストレージ・プールと高付加価値の拡張機能を利用することで、エンタープライズレベルのデータ完全性、規模、フラッシュ対応性能を実現します。このソフトウェアでは、書き込み集中型 SSD の使用で書き込み遅延を低く抑え、読み取り集中型 SSD をキャッシュに使用することで読み込みの低遅延化とパフォーマンス向上を実施しています。このフラッシュとのハイブリッド・システムは、どのようなワークロードでも最適な費用対性能バランスを達成するように設計されています。

エンタープライズレベルの活用例

データは今日の革新的ビジネスにとって促進剤の役割を担っています。Lenovo Storage DX8200NはNexentaStorを搭載し、高い効率性と耐久性を備えた低価格のストレージ・プラットフォームとして、データ量の劇的な増加にも対応可能です。

Lenovo Storage DX8200N ソリューションの活用例を以下に提案します。

- ファイル (NFS および SMB) とブロック (ファイバ・チャネル および iSCSI) 両方に対応したユニファイド・サービス
- VMware クラウド・バックエンド・ストレージ
- OpenStack および CloudStack バックエンド・ストレージ
- 汎用 NAS ファイル・サービスおよびホームディレクトリ・ストレージ
- ニアライン・アーカイブおよび大規模なバックアップ・リポジトリ

Lenovo をお勧めする理由

Lenovo は 460 億ドルの売上高を誇る、フォーチュン・グローバル 500 に選ばれたリーダー企業で、消費者向け、商用向け、エンタープライズ向け革新的技術を提供しています。Lenovo のエンタープライズ・システムは、アナリティクス、データベース、仮想デスクトップ、インフラストラクチャー、Web ワークロードのための仮想化環境およびクラウド環境において、業界最高レベルのパフォーマンス、信頼性、セキュリティをお届けします。その他、簡略化された拡張性のあるシステム管理ツールを提供し、お客様は思いのままに自社のインフラストラクチャーを管理することができます。信頼性および顧客満足度において常に 1 位に選ばれる Lenovo のエンタープライズ・サーバー、ストレージ、ネットワーク・ポートフォリオは、変化し続けるビジネスに対応できるハードウェアを提供いたします。



主な仕様

ストレージ管理ソフトウェア	NexentaStor
ストレージのスケールアップ	2 ノード (最大 8 JBOD 追加可能)
ネットワーク接続の対応プロトコル: ユニファイド (ファイルおよび ブロック)	10 GbE NFSv3、NFSv4、10 GbE CIFS、SMB 3.0、10 GbE iSCSI、8 Gbps ファイバ・チャネル、16 Gbps ファイバ・チャネル
データの可用性と完全性	アクティブ/アクティブ・コントローラー、ZFS 256-bit ブロックレベルのチェックサム、RAID 10 および複数ベンダーのソフトウェア RAID (n+1、n+2、n+3)、非同期レプリケーション
データ・サービスと最適化	ハイブリッド・プール (フラッシュおよび HDD)、ZFS コピー・オン・ライト、無制限の書き込み可能なスナップショット、シン・プロビジョニング、インラインデータ圧縮、CLI & Web UI、SNMP & REST API
システム管理	Lenovo XClarity Administrator (モバイル・オプション付き)、Lenovo XClarity Pro ソフトウェア・バンドル、Lenovo XClarity Energy Manager、IMM2.1
フォーム・ファクター/高さ (ノード当り)	2U ラック型
プロセッサ (ベース)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643 v4
プロセッサ数 (ノード当り)	2
キャッシュ (ノード当り)	20 MB
メモリー容量 (ノード当り)	256 GB (16 GB × 16 個)
ストレージ・ベイ (ノード当り)	12 個の 3.5 型および最大 2 個の 2.5 型 HDD/SSD
JBOD (連結ノードペアあたり)	Lenovo Storage D1212 または Lenovo Storage D1224 X 最大 8 (最大物理容量 960 TB)
ネットワーク・インターフェース (ノード当り)	1 GbE × 2 + 10 Gb × 2 (ベース)、オプション SFP+、Base-T、または FC
電源ユニット (ノード当り)	冗長電源 750W AC (1/2)、80 PLUS® Platinum
ホットスワップ対応コンポーネント (ノード当り)	電源ユニット、冷却ファン・モジュール、HDD/SSD
保証	3 年間部品 (お客様交換可能ユニット) / 3 年間オンサイト修理・保証サービス (翌営業日対応、9 時間×週 5 日)、アップグレード可能
サポート	Lenovo サポート単一窓口 (24 時間 × 週 7 日)



Lenovo Storage DX8200N

詳細情報

Lenovo Storage DX8200N の詳細については、Lenovo の担当者またはビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。shopap.lenovo.com/jp/systems/storage

サーバーが必要な方へ

サービスのご用命

Lenovo サーバーの詳細は、
shopap.lenovo.com/jp/systems/servers
Lenovo Services の詳細
shopap.lenovo.com/jp/systems/services

© 2016 Lenovo. All rights reserved.

販売：製品、価格、仕様、販売期間は予告なしに変更される可能性があります。Lenovo は写真の誤りまたは誤植に対する責任を負いません。保証：該当する保証のコピーについては、下記までお問い合わせください。Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo は、サードパーティの製品またはサービスに関するいかなる表明または保証もいたしません。商標：Lenovo、Lenovo ロゴ、System x は、Lenovo の商標または登録商標です。Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の登録商標です。インテル、Intel、Intel ロゴ、Xeon、および Xeon Inside は、米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。その他の会社、製品、およびサービス名はその他の商標またはサービスマークです。



LHD12355-JPJA-02