

Lenovo Storage S3200

高いパフォーマンスと柔軟性



機能とパフォーマンス

Lenovo Storage S3200 は、あらゆる環境の大量のワークロードにも対応できる、多機能、高パフォーマンスのミッドレンジ SAN です。マルチプロトコル構成とインテリジェントなリアルタイム階層化機能を持つ S3200 は、わずかなコストで最高 120,000 IOPS の、オールフラッシュ・アレイ (AFA) に近いパフォーマンスを提供します。高パフォーマンスに加え、S3200 は、使いやすい GUI、シン・プロビジョニング、仮想スナップショット、SSD キャッシュ、仮想ストレージ、迅速な RAID 再構築、非同期レプリケーションなどの特長があります。高パフォーマンスと多くの機能が組み合わされた S3200 は、お客様のビジネス・ニーズをサポートするために最適なミッドレンジ SAN です。

容易な統合

S3200 は、お客様のネットワーク環境に簡単に統合できるストレージの柔軟性を実現します。多様な接続オプションがサポートされているため、16 Gbps Fibre Channel、10 Gbps iSCSI または 12 Gbps SAS から選択できます。この独自のマルチプロトコル接続機能により、S3200 では、FC と iSCSI を同時に使用できます。柔軟にファブリッ

クを選択できることに加え、S3200 では、最大 192のドライブがサポートされ、複数のドライブ・タイプにわたってプールされたストレージを仮想化できるため、I/O を改善できます。この、複数のアレイにまたがる柔軟性と仮想化ストレージの組み合わせにより、高パフォーマンスを維持し、お客様の環境に簡単に統合できます。

企業用に最適化

S3200 は、企業が必要とする高パフォーマンス、柔軟な構成、信頼性を、すべて低価格で提供できる独自の SAN 製品です。99.999 パーセントの可用性とマルチパスを提供するよう設計された S3200 は信頼性の高いソリューションです。デュアル・コントローラ、冗長電源およびホット・スワップ・ドライブとファンで構成される S3200 は、必要なときにいつでもデータを提供できます。S3200 は、ストレージを拡張する必要がある場合には、シン・プロビジョニングにより、アレイを拡張できます。Lenovo S3200 は、企業の規模にかかわらず、シンプルで柔軟な、最適化されたミッドレンジ SAN を必要とするお客様のデータ・ニーズをサポートする最適な選択肢です。

Lenovo をお勧めする理由

Lenovo はデータセンター向けx86システムの一流プロバイダーです。Lenovo のポートフォリオには、ラック、タワー、ブレード、高密度・統合システムが含まれており、企業クラスのパフォーマンス、信頼性、セキュリティをサポートします。また Lenovo は幅広いネットワーク機器、ストレージ、ソフトウェア、ソリューション、そして IT ライフサイクルにおいてさまざまなビジネスニーズをサポートする総合的なサービスを提供します。

Lenovo™

製品の機能

- フラッシュ・ハイブリッド・アレイのインテリジェントなリアルタイム階層化
 - 高パフォーマンスのソリッド・ステート・ドライブ (SSD) へのリアルタイム・データの自動保存
 - わずかなコストでオール・フラッシュ・アレイに近いパフォーマンスを実現
 - 5 秒ごとにデータを移動して、高パフォーマンス・ドライブから必要なときにデータを提供
- 高いパフォーマンスと拡張性
 - 最大 192 ドライブをサポート
 - FC、iSCSI または SAS のマルチプロトコル接続性
 - 高いパフォーマンス: 120,000 IOPS、6,400MBps の読み取りおよび 5,300MBps の書き込み速度
- 99.999% の可用性のために設計
 - 可用性とマルチパスの提供
 - 高い信頼性
 - 高可用性構成: デュアル・コントローラ、冗長ファン、ホットスワップ・ドライブおよびファン

ハードウェアの概要

- 帯域幅および容量の増加、コントローラ当たり 4 ポート
- 8/16 Gb FC または 1/10 Gb iSCSI または 6/12 Gb SAS
- 8/16 Gb FC および 1 Gb/10 Gb iSCSI のマルチプロトコル・インターフェイス
- デュアル (アクティブ/アクティブ) RAID コントローラによる高い可用性
- 次世代ホストとの接続を保証
- 標準および暗号化されたドライブをサポート

独自のテクノロジー

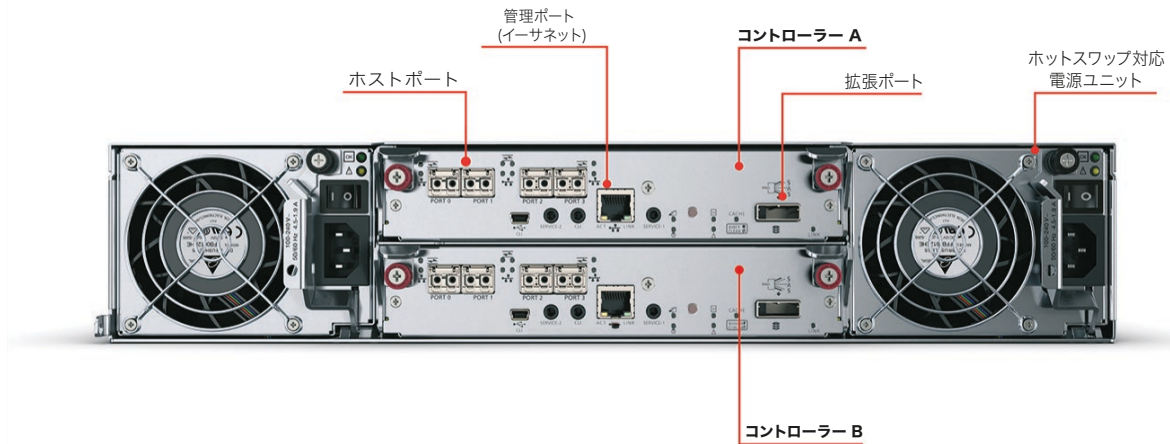
- 自動的なリアルタイム・ストレージ階層化
- バッテリーを使用しないキャッシュ保護
- 低遅延のキャッシュ・ミラーリング

パフォーマンスに関する仕様

- 120,000 の読み取り IOPS
- 6,400MBps の読み取りスループット
- 5,300MBps の書き込みスループット

Lenovo Storage S3200

コントローラ・レイアウト



メリット

インテリジェント・リアルタイム階層化	<ul style="list-style-type: none"> 高パフォーマンスのドライブに自動的にデータを移動することによるパフォーマンスの向上
ストレージ管理	<ul style="list-style-type: none"> 複雑な管理タスクを簡素化する、わかりやすい GUI 迅速な RAID 再構築 – データの保存されていないスペースや無関係のストライプを除外し、データが保存されているストライプのみを再構築します。これにより、失われたデータの復元にかかる時間が大幅に短縮できます。
仮想ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> 仮想ストレージにより、複数のドライブ・タイプにわたってストレージを「プール」できるため、アプリケーションに影響を与えることなく I/O を 2.5 倍に増加できます
SSD 読み取りキャッシュ	<ul style="list-style-type: none"> SSD キャッシュ内の「ホット」データに優先的にアクセスして、キャッシュの容量を 200 倍に増加
仮想スナップショット	<ul style="list-style-type: none"> 各スナップショットはボリュームのように扱われ、完全な読み取り/書き込みをサポートし、スタンドアロンまたはネスト化が可能
シン・プロビジョニング	<ul style="list-style-type: none"> 物理ストレージに関係なくボリュームを提供。必要な量のストレージのみ購入し、ビジネスの成長と共に追加できます。
共通のドライブ	<ul style="list-style-type: none"> S3200 では、Lenovo Storage E1012 や E1024 と同一の共通ドライブを使用するため、ドライブを簡素化できます。
マルチプロトコル・インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> 16 Gbps Fibre Channel と 10 Gbps iSCSI の両方のファブリックを同時に使用可能
完全なドライブ暗号化	<ul style="list-style-type: none"> 256-bit AES 暗号化によりデータのロックを維持
高可用性	<ul style="list-style-type: none"> 99.999% の可用性を実現するために設計された S3200 の、ホットスワップ対応のデュアル・コントローラ、冗長 PSU、ホットスワップ対応の HDD およびファン、自動フェイルオーバー、マルチパスのサポート、データ保護機能が、データを常に使用できる状態に維持します。
バッテリーを使用しないキャッシュのバックアップ	<ul style="list-style-type: none"> バッテリーを使用しないキャッシュ・バックアップ機能により、バッテリーを交換したり管理する必要がなくなり、停電の場合でもキャッシュのデータをフラッシュ・ストレージに転送することができます。
同期キャッシュ	<ul style="list-style-type: none"> 競合のアーキテクチャに比べ、より高速なミラー化された書き込みにより、キャッシュのミラーリングを即時に実行できます。
大量の容量	<ul style="list-style-type: none"> 12 x 3.5 インチ・ドライブ 12 個に対応する E1012、最高 24 の 2.5 インチ・ドライブに対応する E1024、192 のドライブに対応する S3200 の最高 7 つの拡張筐体を、SSD、2.5 インチの HDD、3.5 インチの HDD のさまざまな構成でサポートします。
非同期レプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> 一方のアレイから他方のアレイに、あるいはローカルからリモートにボリュームを複製できます 24 時間365日の継続的データ保護およびディザスタ・リカバリ・ソリューションを顧客に提供できます S3200 システム間または S3200 システムと S2200 システムの間で複製できます



Lenovo Storage S3200 コントローラ・ユニットは、7 つの E1024 拡張ユニットで最大で合計 192 のドライブを提供します。

仕様

ホスト・インターフェイス	8/16 Gbps Fibre Channel または 1/10 Gbps iSCSI または 12 Gbps SAS
シングル/デュアル・コントローラ	シングルおよびデュアル (アクティブ/アクティブ) コントローラのサポート
RAID サポート	RAID 1、5、6、10
ファンおよび電源	完全な冗長性とホットスワップ対応
サポート対象ドライブ	2.5 インチ SAS ドライブ: 300 GB、600 GB (15,000回転); 2.5 インチ SAS ドライブ: 600 GB、900 GB、1.2 TB (10,000回転); 2.5 インチ NL-SAS SED ドライブ: 600 GB、900 GB、1.2 TB (10,000回転); 2.5 インチ NL-SAS ドライブ: 1 TB (7,200回転); 2.5 インチ SAS SSD: 400 GB、800 GB、1.6 TB; 3.5 インチ NL-SAS ドライブ: 2 TB、4 TB、6 TB、8 TB (7,200回転); 3.5 インチ NL-SAS SED ドライブ: 4 TB (7,200回転)
コントローラごとのキャッシュ	コントローラあたり 6 GB (読み取り/書き込みデータ用の 4 GB キャッシュ およびメタデータおよびシステム OS 用の 2 GB キャッシュ)
システムごとの LUN	最大 1,024 LUN および 128 TB 最大 LUN サイズ
ボリュームあたりのスナップショット	最大 254
拡張ユニット (最大 7)	E1012: 3.5 インチドライブ x 12; E1024: 2.5 型ドライブ x 24
スナップショット	標準 128
オプションのライセンス	SSD によるインテリジェント・リアルタイム階層化、512 スナップショット、1,024 スナップショット、非同期レプリケーション
非同期レプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> 最大 32 ボリューム スケジューラは、1 時間、12 時間、24 時間インターバルをサポート ライセンス: ターゲットに 1 つ、ソースに 1 つ
保証	3 年保証; パーツのみ; 受付時間: 月曜から金曜日 9時~18時; サービス時間: 翌営業日
ENERGY STAR 認定取得	Lenovo Storage S3200 は ENERGY STAR 認定を取得しました。ENERGY STAR 認定製品は、エネルギー効率が高く、エネルギー消費量の低減と、法令および補助金によるコストを削減します。ENERGY STAR の詳細と手続きの詳細については、米国 EPA の Web サイト を参照してください。Lenovo Storage S3200 ENERGY STAR 認定証は、 EPA の Web サイト に掲載されています。
エネルギー消費効率*	N区分: 0.0057 (3.5インチ型モデル)、0.0142 (2.5インチ型モデル)

* エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律 (昭和 54 年法律第 49 号、以下「省エネルギー法」という) で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネルギー法で定める複合理論性能で除いたものです。ただし、複合理論性能が 200,000MTPS 以上のものについては省エネルギー法対象外装置であり、掲載のエネルギー消費効率は参考値となります。

詳細情報

Lenovo Storage S3200 の詳細については、Lenovo 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
lenovo.com/systems/storage

ストレージのご用命

Lenovo Storage の詳細 (英語)
lenovo.com/systems/storage

サービスのご用命

Lenovo Services の詳細
lenovo.com/systems/services



© 2015 Lenovo. All rights reserved.

可用性: 本資料の中で使われている製品の写実は、出荷時のものとは一部異なる場合があります。また、記載の仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。Lenovo は、写真の誤りまたは誤植に対して責任を負うものではありません。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。Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo は、サードパーティの製品やサービスについて、一切の表明も保証も行いません。商標: Lenovo、Lenovo ロゴ、System x、ThinkServer は、Lenovo の商標または登録商標です。その他の企業、製品、およびサービス名は、それぞれの企業の商標またはサービス・マークです。安全で効果的なコンピューティングの最新情報については、www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecom.html に定期的にアクセスしてください。