

# Lenovo SDS Solution with DataCore

## 高可用性、高性能なソフトウェア定義型ストレージ



### 増大する要求、縮小する予算：非常に厳しい状況

急速に進化するテクノロジーにより、あらゆる規模のビジネスに対して IT の複雑さは劇的に増大しています。あらゆるものを仮想化することが標準化するなかで、コンテナベースのアプリケーションの登場により、データの永続性と保護に関する大きな課題とともに、新しいパフォーマンスの期待が高まっています。

ますます厳格になるデータ保管規制はしばしば従来のストレージシステムとより新しく、高度なテクノロジーとの共存を要求することがあります。縮小する IT 関連予算に増大する複雑性が重なれば、非常に厳しい状況におかれることになります。

### Lenovo + DataCore:完璧なソリューション

業界をリードする Lenovo ThinkSystem サーバーと DataCore ソフトウェアの豊富な機能の強力な組み合わせは現在のソフトウェア定義のデータセンターにとって理想的な基盤です。

お客様が日々複雑になるストレージおよび需要を効果的に管理できるよう設計された認証済みソリューションなら、既存システムに比べてわずかなコストで容易なスケラビリティおよび一元管理を実現できます。

Lenovo が有するグローバル・リーダーシップとイノベーションには、ビジネスに不可欠なアプリケーションおよびクラウド展開のための、業界をリードする信頼性と世界クラスのパフォーマンスが含まれます。

DataCore ソフトウェアは ThinkSystem サーバーをお客様のビジネス要件を満たし、データセンターへのソフトウェア定義型ストレージ (SDS) を容易にデプロイすることができます。非常にインテリジェントかつ極めて有能なストレージシステムへと変えます。DataCore と ThinkSystem は、ストレージ・インフラストラクチャの効率とパフォーマンスを向上させる完璧なソリューションです。

DataCore は Lenovo ThinkSystem サーバー上での動作検証をしておりますが、DataCore ソフトウェアとの組み合わせで最も理想的なユニットは ThinkSystem SR630、SR650 および SR950 となります。SR630 と SR650 はどちらもデータセンターのワークロードのほとんどに対応できるよう設計されています。

SR630 は 1U 2 プロセッサシステムで、高性能かつ膨大なストレージ容量を提供します。SR650 は、柔軟なストレージと I/O オプションを備えたスピードと拡張性を備えた 2U 2 プロセッサシステムです。

SR950 は強力な 4U 8 プロセッサシステムで、膨大なメモリおよびストレージ容量を必要とするワークロードに対応します。

Lenovo

### ボトルネックの解消

ThinkSystemの強力なインテル®Xeon®プロセッサと高速RAMキャッシングを組み合わせたDataCoreマルチコア・パラレルI/Oテクノロジーは、読み取り/書き込み要求を迅速に処理し、回転ディスクとフラッシュ間でデータを自動的に移動してパフォーマンスを最適化します。

### ダウンタイムゼロ

データは、機器やサイト障害でも継続的な可用性を維持するために、ストレージシステム間でリアルタイムにミラーリングします。

NVMeなどの新しいストレージテクノロジーを短時間かつ確信を持ってデプロイできる、または中断することなく移行作業を実行できます。豊富な自動化機能により、システム管理者はインフラストラクチャの他の部分を気にする必要がなくなります。

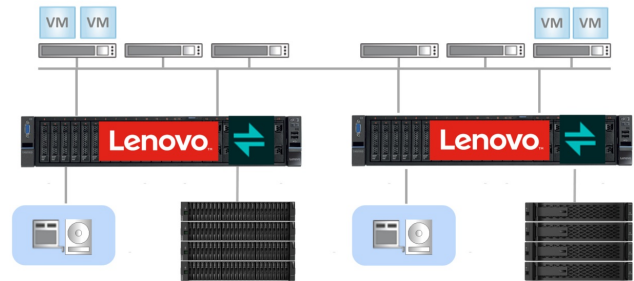
### 投資の最小化

新しいLenovo SDSソリューションはスケーリングを考慮した拡張性の高さ、既存ストレージインフラの統合が容易に行えるので、お客様は思いのままに自社のSDSデプロイメントを拡大させることができます。

DataCoreは、サーバ内のフラッシュやディスクから、ストレージアレイ、パブリック・クラウド・ストレージに至るまで、一般的なあらゆるストレージ・デバイスをサポートします。

### DataCore ソフトウェア

DataCoreソフトウェアは、DataCoreマルチコアパラレルI/Oテクノロジーなどのイノベーションにより、最高レベルのパフォーマンス、可用性、および利用率で、ストレージ・インフラストラクチャを最適化します。



Lenovo SDS Solution with DataCoreなら、異種ストレージの統合、仮想化、および管理が可能です。ストレージアレイ全体でデータサービスを担当させることもでき、容量または仮想ノードを追加することで、ソリューションのスケールアップもしくはスケールアウトが可能です。

さらに、別々の場所にある孤立したストレージデバイスも、1つの共通のエンタープライズデータサービスセットに配置します。集めたりリソースをプールし、メーカー、モデル、および使用されている機器の世代間の差異および非互換性にもかかわらず、一元的かつ均一に管理します。

DataCoreのお客様調査の報告：

- 所有コストの削減：ストレージコストを最大75%削減
- より速いアプリケーション：パフォーマンスが最大10倍向上
- 高可用性：ストレージ関連のダウンタイムを最大100%低減
- 高生産性：日常のストレージ・タスクに費やす時間を最大90%短縮

### エンタープライズレベルの活用例

Lenovo SDS Solution with DataCoreは、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、今日の革新的なビジネスの多くを支えるデータの劇的な増加にも対応可能です。

Lenovo SDS Solution with DataCore の想定ユースケース :

- トランザクションデータベース、分析、ERP、およびCRMの高速化
- ビジネスクリティカルなアプリケーションのビジネス継続性/災害復旧を実現
- ストレージ使用率を高めてデータの増加を管理
- 必要に応じてストレージをスケールアップまたはスケールアウト
- 既存ストレージ資産の効率性、可用性、利用効率を改善

### 製品仕様

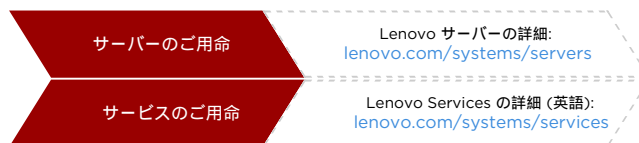
ストレージ・ソフトウェア	DataCore
スケールアップまたはスケールアウト・ストレージ	同期ミラーリングに2つのサーバーノードを使用し、追加ノードでスケールアウト、または外部ストレージでスケールアップ
データの可用性と完全性	同期ミラーリング、非同期レプリケーション、CDP、スナップショット/バックアップ、Metro-cluster 対応
データ・アクセラレーション	マルチコアパラレル I/O プロセス、高速キャッシング、自動階層化、ランダム書き込みアクセラレーター、QoS
データ最適化	ストレージプーリング、シンプロビジョニング、重複除外/圧縮、無停止データ移行
システム管理	Lenovo XClarity Administrator とモバイル・オプション、Lenovo XClarity Pro ソフトウェア・バンドル、Lenovo XClarity Energy Manager、IMM2.1

### Lenovo について

Lenovo (HKSE:992) (ADR:LVGY) は、フォーチュン 500 社に選ばれている売上高 450 億米ドルの企業であり、インテリジェントな変革を推進するグローバル・テクノロジー・リーダーです。Lenovo のデータセンター・ソリューション (ThinkSystem、ThinkAgile) は、ビジネスと社会を変える容量とコンピューティング能力を生み出しています。

### 詳細情報

Lenovo SDS ソリューションの詳細については、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。  
[lenovo.com/systems/storage](http://lenovo.com/systems/storage)。詳細情報は、[DataCore ソフトウェア定義型ストレージ](http://lenovo.com/systems/storage) ソリューションガイドをご覧ください。



\* [ITIC Global Reliability Report](#).

© 2024 Lenovo. All rights reserved.

提供について: 製品、価格、仕様、可用性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。●Lenovo は他社製品およびサービスに関して一切の保証責任を負いません。保証: 該当する保証については、書面にて下記宛先にお送りください。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していかなる表明も保証もいたしません。商標: Lenovo、Lenovo ロゴ、Lenovo XClarity、ThinkAgile、および ThinkSystem は、Lenovo の商標または登録商標です。Intel® および Xeon® は Intel Corporation またはその子会社の米国および他の国における商標または登録商標です。その他の会社名、製品名、サービス名は、他社の商標またはサービス・マークです。 Document number DS0078, published January 14, 2019.最新版は [lenovopress.lenovo.com/ds0078](http://lenovopress.lenovo.com/ds0078) をご覧ください。