

Lenovo
ThinkSystem

ThinkSystem DM/DG シリーズ

**Smarter
technology
for all**

Lenovo

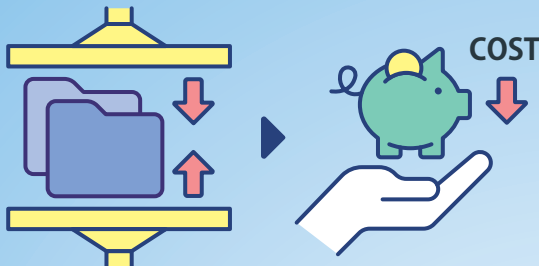


ファイルサーバーから AI まで、幅広いニーズに応える Think System DM/DG エンタープライズストレージ

ThinkSystem DM/DG シリーズは多様なワークロードに対応する高性能ストレージです。フラッシュ、ディスク、クラウドを統合管理し、データの保護・運用を効率化。仮想化、AI・分析、コンテナ、災害対策など幅広い用途に対応し、シンプルな管理と優れた拡張性で IT インフラの柔軟性と信頼性を高めます。

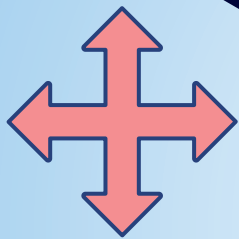
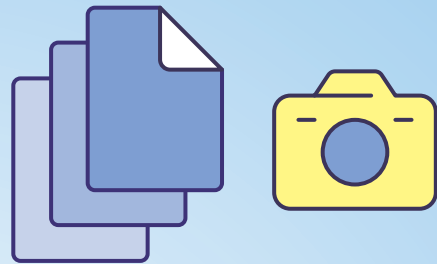
ストレージ効率化テクノロジー

ストレージコストの削減を推進し導入コストと運用コストを最小化



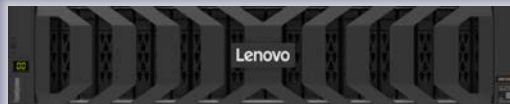
スナップショットとボリュームコピー

1,000以上のスナップショットを性能劣化なしで取得
スナップショットからRW可能なクローンを瞬時に生成

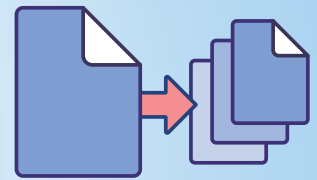


スケールアップと スケールアウト

ビジネスの成長に合わせて
性能と容量を柔軟に拡張

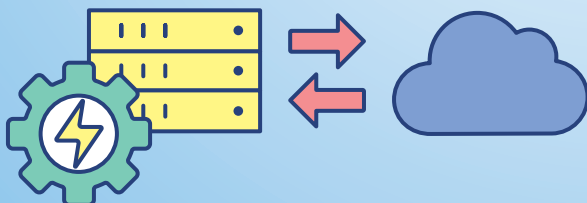


ThinkSystem DM/DG シリーズの 先進テクノロジー



SnapMirror BCP/DR

SnapMirrorのレプリケーション
でバックアップはもちろん
BCP/DRを柔軟に実現
し、顧客のデータ
資源を守る



オールフラッシュ+クラウド 自動階層化

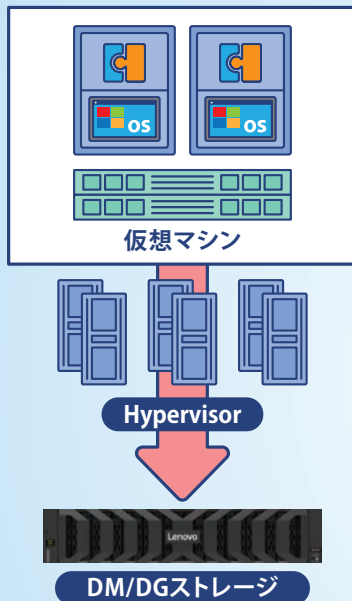
ストレージ環境をクラウド領域に拡張
フラッシュストレージコストを大幅削減



ランサムウェアをはじめとする マルウェアからの攻撃防御

アンチウィルス製品との連携、自律的ランサムウェア防御
機能、データ暗号化により、マルウェアからの攻撃から重
要な情報資産を保護

Think System DM/DG エンタープライズストレージの 仮想化・アプリケーション連携



仮想サーバー側とストレージ側で整合性を確保したSnapshotの取得やSnapMirrorによるミラーリングの自動実行

様々なバックアップ/リストア

- 仮想マシン/VMDK/データストア単位のバックアップ
- VMDKファイル単位のリストア
- 仮想マシン単位のリストア
- 仮想マシン上のファイル・フォルダ単位のリストア

VMware vSphereではvCenter Clientと連携してストレージ管理も可能に

MS SQL、MS Exchange、Oracleなど、アプリケーションと連携したストレージバックアップを取得することも可能

顧客事例

株式会社島根銀行さま



公開事例 <https://www.lenovo.jp.com/business/case/188/>

レノボのThinkSystemシリーズとプロフェッショナルサービスを活用し、新仮想化基盤の構築と円滑なデータ移行を短期間で実現。



お客様背景/課題

情報系システムを中心とする仮想化基盤のリプレース時期を迎えたが、保守更新におけるコスト増大やサポート面を考慮してベンダーの切り替えを検討。安定的に長く稼働するシステムを実現するために新たな仮想化基盤の実現を目指した。



ソリューション

新たな仮想化基盤のストレージプラットフォームとしてレノボの「ThinkSystem DM5000F」及びバックアップ環境として「ThinkSystem DM3000H」を導入。重複排除などのストレージ効率化テクノロジーを活用し、ストレージ機器のスリム化及び省電力化を実現、またレノボのプロフェッショナルサービスも併せて採用し、短期間でコストを抑えてデータ移行を実現する提案を採用した。



導入効果

仮想化ソフトウェアや「Active Directory」のデータ移行に関する問題点を解決するとともに、制約がある中で更改時の運用工数の短縮をさせた円滑な移行プロジェクトを遂行できた。

株式会社サンポールさま



公開事例 <https://www.lenovo.jp.com/business/case/193/>

DM5000Hを導入し、セキュリティ対策の強化やストレージ構成の簡素化、運用負荷の軽減短期間かつ円滑な移行プロジェクトを成功させた。



お客様背景/課題

5年間運用したファイルサーバーのリプレース時期を迎えていたが、ランサムウェアなどのセキュリティ対策や今後のデータ量増加に対応する拡張性、複雑化したストレージ構成の簡素化などのためにハードウェアの切り替えを検討。セキュリティを確保でき、運用負荷の少ないシステムの構築・運用を目指した。



ソリューション

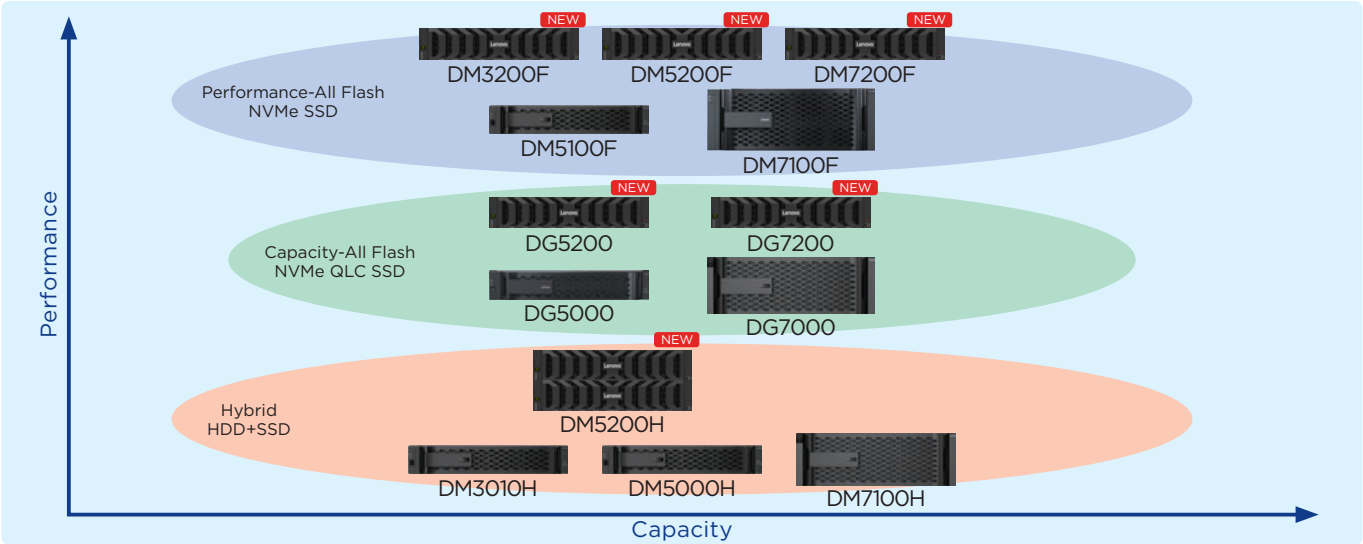
各パートナー企業の提案内容を比較・検討し、Lenovoの「ThinkSystem DM5000H」をファイルサーバーのストレージ基盤として導入した。迅速な調達のもと、短期間でのシステム刷新やデータ移行を可能にした。



導入効果

システム刷新・データ移行プロジェクトを円滑に遂行し、セキュリティ対策の強化やストレージ構成の簡素化、運用負荷の軽減などを実現した。

Lenovo ThinkSystem DM/DGシリーズ ラインナップ



ThinkSystem DM/DGシリーズ 製品仕様(HAペアあたり)

モデル名		ThinkSystem DMシリーズ ハイブリッドフラッシュアレイ				ThinkSystem DMシリーズ オールフラッシュアレイ				ThinkSystem DGシリーズ オールフラッシュQLCアレイ				
		DM5000H	DM3010H	DM5200H	DM7100H	DM3200F	DM5200F	DM5100F	DM7100F	DM7200F	DG5000	DG7000	DG5200	DG7200
ストレージ・コントローラー		アクティブ・アクティブ・デュアルコントローラー												
コント ローラー スペック	コントローラー CPU	2x 1.5GHz 12Core	2x 2.2GHz 8Core	2x 2.0GHz 16Core	4x 2.2GHz 10Core	2x 2.1GHz 8Core	2x 2.0GHz 16Core	2x 2.1GHz 12Core	4x 2.2GHz 10Core	2x 1.9GHz 20Core	2x 2.1GHz 12Core	4x 2.2GHz 10Core	2x 2.0GHz 10Core	2x 2.0GHz 16Core
	コントローラー・ メモリ	64GB	128GB	128GB	256GB	128GB	128GB	128GB	256GB	256GB	128GB	256GB	128GB	128GB
	NVRAM	8GB	16GB	16GB	32GB	16GB	16GB	16GB	32GB	32GB	16GB	32GB	16GB	16GB
	NVMeフラッシュキ ャッシュ容量	2TB	2TB	4TB	4TB	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コントローラー筐体 フォームファクター		2U / 24 ドライブ	2U / 12 ドライブ	—	4U / 0 ドライブ	2U / 24 ドライブ	2U / 24 ドライブ	2U / 24 ドライブ	4U / 0 ドライブ	2U / 24 ドライブ	2U / 24 ドライブ	4U / 0 ドライブ	2U / 24 ドライブ	2U / 24 ドライブ
最大ドライブ数 [ONTAP Unified Fundamentals時]		144 [84]	144	480	720	48 (NVMe)	72 (NVMe)	48	480	120 (NVMe)	48	96	72	120
最大ストレージ容量		2.69PB	3.16PB	10.6PB	15.84PB	570TB	822TB	734TB	7.34PB	1.37PB	734TB	1.47PB	1.61PB	4.46PB
対応ドライブ規格		SAS HDD、NL-SAS HDD、SAS SSD				NVMe SSD	NVMe SSD	NVMe SSD	SAS SSD、 NVMe SSD	NVMe SSD	NVMe QLC SSD		NVMe QLC SSD	
対応する拡張ドライブ エンクロージャ		DM240S、DM120S、DM600S				DM240N	DM240N	DM240N	DM240S、 DM240N	DM240N	DM240N		DM240N	
オン ボード インター フェース	ホスト接続 インターフェース	下記より選択 ①8x 10GBASE-T ②8x UTA2 (16GbFC/ 10GbE/1GbE)	下記より選択 ①8x 10GBASE-T ②8x 10/25GbE ③8x 16/32GbFC ④4x 25GbE+ 4x 32GbFC	—	下記より選択 ①8x 25GbE ②8x 16GbFC	—	—	4x 10GBASE-T	下記より選択 ①8x 25GbE ②8x 16GbFC	—	4x 10GBASE-T	下記より選択 ①8x 25GbE ②8x 16GbFC	—	—
	拡張エンク ロージャ接続	4x 12G SAS	4x 12G SAS	4x 12G SAS	—	NVMe	NVMe	—	—	NVMe	NVMe	NVMe	NVMe	NVMe
拡張 インター フェース	PCIe拡張スロット数	—	—	8	10	8	8	4	10	8	4	10	8	8
	選択可能 PCIeカード (ポート数は1カード 当たり)	—	—	4p x 10GBASE-T 4p x 10/25GbE 2p x 10/25GbE 2p x 100/40GbE 4p x 16/32/64GbFC	2p x 10GBASE-T 4p x 10GbE 2p x 25GbE 2p x 100GbE 4p x 32GbFC	4p x 10GBASE-T 4p x 10/25GbE 2p x 10/25GbE 2p x 100/40GbE 4p x 16/32/64GbFC	4p x 10GBASE-T 4p x 10/25GbE 2p x 10/25GbE 2p x 100/40GbE 4p x 16/32/64GbFC	4p x 10/25GbE 2p x 100GbE 4p x 32GbFC	2p x 10GBASE-T 4p x 10GbE 2p x 25GbE 2p x 100GbE 4p x 32GbFC	4p x 10GBASE-T 4p x 10/25GbE 2p x 10/25GbE 2p x 100/40GbE 4p x 16/32/64GbFC	4p x 10/25 GbE 2p x 100 GbE 4p x 32GbFC	2p x 10GBASE-T 4p x 10GbE 2p x 25GbE 2p x 100GbE 4p x 32GbFC	2p x 10GBASE-T 4p x 10GbE 2p x 25GbE 2p x 100GbE 4p x 32GbFC	2p x 10GBASE-T 4p x 10GbE 2p x 25GbE 2p x 100GbE 4p x 32GbFC
対応するホストプロトコル		SMB、NFS、FC、FCoE、iSCSI、NVMe/FC、S3												
ONTAP OS対応 オファ リング	Unified Complete	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Unified Essentials	—	○	○	—	○	○	—	—	○	○	○	○	○
	Unified Fundamentals	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ThinkSystem DM/DGシリーズ・ソフトウェア・オファリング

	Unified Complete	Unified Essentials	Unified Fundamentals
NAS (File access): NFS, CIFS/SMB	○	○	○
SAN (Block access): iSCSI, FC, NVMe/FC	○	○	○
SnapShot	○	○	○
SnapRestore	○	○	○
FlexClone	○	○	○
SnapMirror Async	○	-	○
SnapMirror Sync/Bus. Cont.	○	-	-
SnapVault	○	-	-
SnapCenter	○	-	-
SnapMirror Cloud	○	-	-
S3 SnapMirror	○	-	-
MTKM	○	-	-
SnapLock	○	-	-
Autonomous Ransomware Protection (ランサムウェア検知機能)	○	-	-
FabricPool	Option	Option	Option
Volume Encryption	○	○	○
Trusted Platform Module (TPM)	○	○	○

お問い合わせはこちらまで  Tech_ISR@lenovo.com



レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ合同会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目14番1号 秋葉原UDX

2025年3月版