

Lenovo  
**ThinkSystem**

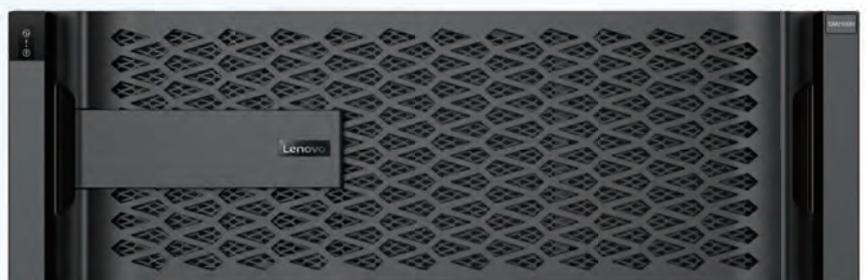
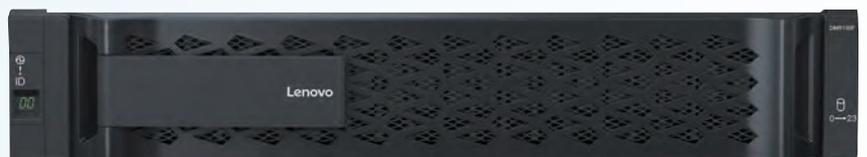
ThinkSystem DM/DG シリーズ

**Smarter  
technology  
for all**

**Lenovo**

デジタル・トランスフォーメーションを加速する

# ユニファイド・ストレージ・ソリューション



# クラウドも、仮想化も、人工知能も、即対応

Lenovo ThinkSystem DM/DGシリーズは、クラス最高レベルの管理性および拡張性を備えた、エンタープライズ・グレードのユニファイド・ストレージ・ソリューションです。お客様ビジネスの成長に応じてシステムを拡張できるほか、予算に合わせた構成を選択することが可能です。必要なときに確実にデータを利用することができます。

## ユニファイド・ストレージとは

NAS (Network Attached Storage)とSAN (Storage Area Network)のサービスを1つのシステムで提供可能なストレージです。ユニファイド・ストレージであれば、多様化するストレージに柔軟に対応可能。効率的なストレージ環境の運用を実現します。



ユニファイド・ストレージ  
Lenovo ThinkSystem  
DM/DGシリーズ

### NAS (Network Attached Storage)

企業内ネットワーク (LAN) に接続。主にファイル共有サーバー用途で利用。CIFS/SMBやNFSプロトコルを使用可能です。

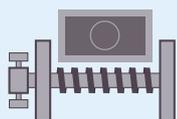


### SAN (Storage Area Network) ストレージ

ストレージ専用のネットワークを構成し、共有ブロックストレージ領域を提供可能。FC (Fibre Channel) およびiSCSIプロトコルを使用可能です。

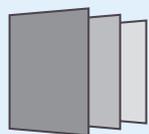
## ThinkSystem DM/DGシリーズ ONTAPの特徴

業界トップ クラスのエンタープライズ データ管理ソフトウェア



### 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できます。インライン重複排除やデータ圧縮、データコンパクション、ゼロブロック重複排除などの機能を組み合わせて利用いただくことで、より高効率な投資効果を実現します。



### SnapshotとSnapMirror

統合されたデータ保護テクノロジーで信頼性の高いバックアップとDR (災害対策) を実現します。万が一の際も、迅速にデータを復旧させることが可能で、ビジネスへの影響を最小化できます。また、SnapCenterにより、整合性のとれたVMware仮想環境バックアップを3rd Party製バックアップソフトウェアなしで実現可能です。



### ランサムウェア攻撃対策

ONTAPは独自開発OSのため、OS自体がランサムウェアに感染する可能性は極めて低い一方で、格納データがランサムウェアの攻撃対象になる可能性はあります。DM/DGシリーズでは標準機能であるSnapshotをはじめ、機械学習を活用したランサムウェア攻撃検知機能、SnapLockによるボリューム保護、Fpolicyによるファイル制御など、あらゆる角度からランサムウェアによる攻撃から情報資産を守ることが可能です。



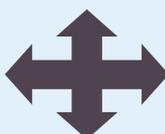
DM/DG



Cloud

### オールフラッシュ+クラウド自動階層化

FabricPoolによる階層化機能により、お客様のストレージ環境をクラウド領域に拡張可能です。アクセス頻度の高いホットデータのみをDMシリーズのオールフラッシュ領域に、アクセス頻度の低いコールドデータをクラウド領域に格納することで、高速性と拡張性の相反する2つのニーズを同時に実現します。

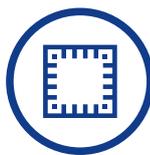


### スケールアップとスケールアウト

スケールアップ (システム内拡張) とスケールアウト (複数システムによるクラスタ) の両方に対応。ストレージサービスの性能と容量を柔軟に拡張でき、ビジネスの成長と日々変化するユーザーニーズに柔軟に対応できます。

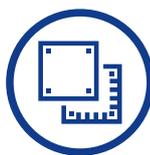
## ThinkSystem DM/DG シリーズ

業界トップクラスのデータマネジメントシステムである「ONTAP」を採用。クラス最高レベルのデータマネジメント環境をご提供することで小規模から大規模までのあらゆる規模のお客様のストレージ環境をTransformします。



### 高いパフォーマンスと可用性

冗長化されたエンタープライズグレードのハードウェアと最新のONTAPを採用し、高速なパフォーマンスと99.9999%の高い可用性をご提供いたします。また、DGシリーズにはQLCフラッシュドライブを採用し、高いパフォーマンスと容量効率を高次元で実現します。



### ONTAPが提供する多彩な機能を利用可能

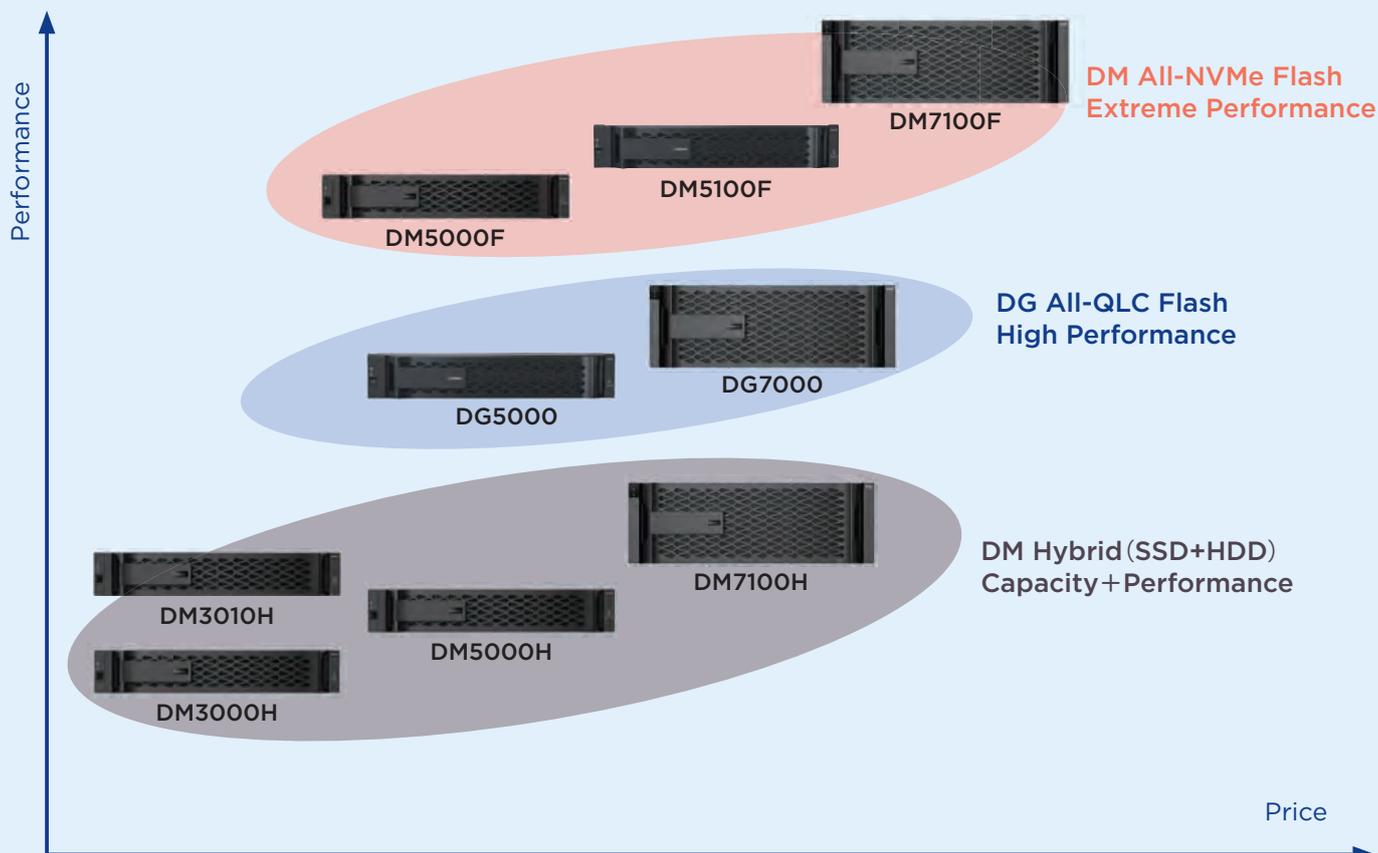
重複排除やデータ圧縮によるストレージ容量の効率化、Snapshot/ SnapMirrorによる高次元のデータ保護環境の構築、VMware環境との統合管理、ランサムウェア攻撃検知機能など、企業における効率的なデータマネジメントに必要な各種機能を網羅。



### Lenovoだからできるサポート体制

DM/DG シリーズは、ThinkSystem サーバー製品や ThinkAgileシリーズと同じLenovo Servicesをご利用いただけるため、保守サポート窓口を一本化することが可能。お客様による障害切り分けの工数を削減し、迅速な障害復旧による安定したサポート体制をご提供します。

## 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	
		DM3000H	DM5000H	DM3010H	DM7100H	DM5000F	DM5100F	DM7100F	DG5000	DG7000
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 スベック	コントローラCPU	2x 1.50GHz 12Core		2x 2.20GHz 8Core	4x 2.20GHz 10Core	2x 1.50GHz 12Core	2x 2.10GHz 12Core	4x 2.20GHz 10Core	2x 2.10GHz 12Core	4x 2.20GHz 10Core
	コントローラ・メモリ	64GB		128GB	256GB	64GB	128GB	256GB	128GB	256GB
	NVRAM	8GB		16GB	32GB	8GB	16GB	32GB	16GB	32GB
	NVMe フラッシュキャッシュ容量	2TB		2TB	4TB	—	—	—	—	—
コントローラ筐体 フォームファクター		2U / 12 ドライブ	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	4U / 0 ドライブ	2U / 24 ドライブ	4U / 0 ドライブ
最大ドライブ数		144		144	720	144	48	480	48	96
最大ストレージ容量		3.16PB	3.00PB	3.16PB	15.84PB	2.16PB	737 TB	7.37 PB	737 TB	1.47 PB
対応ドライブ規格		SAS HDD、NL-SAS HDD、SAS SSD				SAS SSD	NVMe SSD	SAS SSD、NVMe SSD	NVMe QLC SSD	
対応する拡張ドライブエンクロージャー		DM240S、DM120S、DM600S				DM240S	DM240N	DM240S、 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 25 GbE ②8x 16 GbFC	下記より選択 ①8x 10GBASE-T ②8x UTA2 (16GbFC/ 10GbE/1GbE)	4x 10GBASE-T	下記より選択 ①8x 25 GbE ②8x 16 GbFC	4x 10GBASE-T	下記より選択 ①8x 25 GbE ②8x 16 GbFC
	インターコネクタ接続	2x 10GbE		4x 25GbE 4x 100 GbE	4x 25 GbE 4x 100 GbE	2x 10GbE	4x 25GbE	4x 25 GbE 4x 100 GbE	4x 25GbE	4x 25 GbE 4x 100 GbE
	拡張エンクロージャー接続	4x 12G SAS		4x 12G SAS	8x 12G SAS	4x 12G SAS	—	—	—	—
拡張 インター フェース	PCIe拡張スロット数	—		—	10	—	4	10	4	10
	選択可能PCIeカード (ポート数は1カード当たり)	—		—	2x 10GBASE-T 4x 10GbE 2x 25GbE 2x 100GbE 4x 32GbFC	—	4x 10/25 GbE 2x 100 GbE 4x 32GbFC	2x 10GBASE-T 4x 10GbE 2x 25GbE 2x 100GbE 4x 32GbFC	4x 10/25 GbE 2x 100 GbE 4x 32GbFC	2x 10GBASE-T 4x 10GbE 2x 25GbE 2x 100GbE 4x 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 オフライン	Unified Complete	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Unified Essentials	—	—	○	—	—	○	—	○	○
	Unified Fundamentals	○	○	—	—	○	—	—	—	—

## ThinkSystem DM/DGシリーズ・ソフトウェア・オフライン

	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)	○	○	○

\*FCおよびNVMe-FCのご利用には、コントローラーに対応するインターフェースが搭載されている必要があります。

## お問い合わせはこちらまで

 [Tech\\_ISR@lenovo.com](mailto:Tech_ISR@lenovo.com)

**レノボ販売店:**

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。●表示画面および印刷紙票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。●画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。●このカタログの情報は2023年11月30日現在のものです。●製品、サービス等詳細については、弊社もしくはビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。●ONTAPIは、米国およびその他の国における NetApp, Inc. の登録商標または商標です。●VMware、VMwareロゴ、VMware NSX、VMware vSAN、VMware vCloud、VMware vRealize Suite、VMware Horizon、VMware vCenter Server、VMware View Composerは、米国およびその他の地域におけるVMware商標および登録商標です。●Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Lenovo、レノボ、レノボロゴ、System x、Lenovo XClarity、ThinkSystemおよびThinkAgileはLenovoの商標です。



**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