

# MAGNAシリーズ製品マップ

製品カテゴリーマップ

## MAGNA

MAGNAは、エントリークラスからハイエンドのSAN+NASユニファイドストレージを豊富なシリーズで展開しています。

- 圧倒的な性能と豊富な機能でエントリークラスからハイエンドのミッションクリティカル環境までをカバーする All Flash「MAGNA F シリーズ」
- SSD High Performance LayerとHDD Capacity Layerの階層化で優れたアクセス性能を実現するハイブリッド型の「MAGNA H シリーズ」
- 15.36TB/30.72TB Palm NVMe SSDを採用した大容量に対応するAll Flash「MAGNA CFシリーズ」

HIGH-END

### MAGNA「F」シリーズ

MAGNA Fシリーズ・オールフラッシュストレージは、ストレージパフォーマンスと信頼性の新たなベンチマークを確立し、ミッションクリティカルなエンタープライズアプリケーションに比類のないデータサービスを提供します。また、SANとNASの統合型アーキテクチャで、セキュリティ機能、効率性向上機能に加え、データの保存と保護機能を提供します。

F700 ハイエンドクラス



F400 ミッドレンジクラス



F300 ミッドレンジクラス



F200 ローエンドクラス



F100/150 エントリークラス



H100 エントリークラス



### MAGNA「H」シリーズ

MAGNA Hシリーズは、企業のデータベース、仮想化、ファイル共有、コンテナなどさまざまなサービスシナリオに対して1台のストレージシステムで効率的なデータ基盤を提供します。また、SANとNASの統合型アクティブ・アクティブ構成と高品質なサービス、ストレージの利用効率向上とTCO(総所有コスト)の削減が実現できます。

H500 ミッドレンジクラス



H400 ミッドレンジクラス



H300 ローエンドクラス



CF400 ミッドレンジクラス



CF300 ローエンドクラス



### MAGNA「CF」シリーズ

MAGNA CFシリーズは、容量重視のSSDを使用しており、パフォーマンス重視のSSDや同容量のハードディスクドライブ(HDD)と比較して消費電力が60%少なく、また、物理的な占有スペースもパフォーマンス重視のSSDより66.7%、HDDより92%少なくなっています。SANとNASの統合型アーキテクチャにより、仮想化、ファイル、バックアップ、アーカイブ、災害復旧(DR)などのミッションクリティカルなサービスだけでなく、ノンクリティカルなサービスにも対応しています。

ENTRY

ハイキャパシティ

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

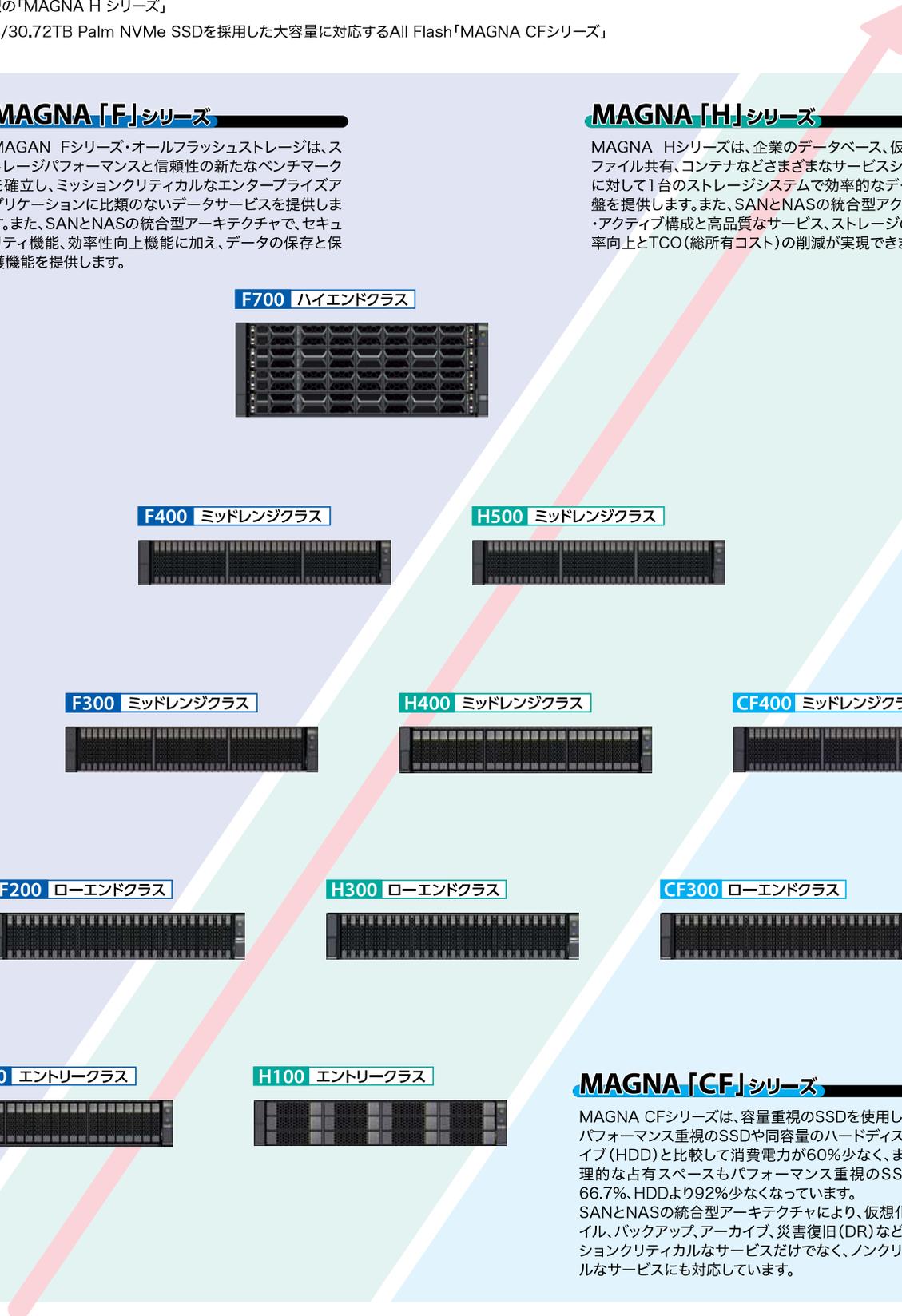
OEM dedicated products

Backup

HBA/Cable/Switch

Support

↑ ハイパフォーマンス



# MAGNA データストレージ

インテリジェントデータストレージ



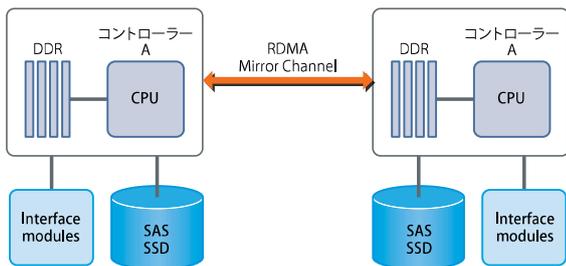
データは重要な資産であり、デジタル経済の要です。データはあらゆる組織にとって基礎的かつ戦略的な資源であり、YB(ヨタバイト)時代に突入した今、多種多様なアプリケーションやDB、コンテンツから生成されるデータが急増中です。

データの急増により、多様なアプリケーションに対応するデータ中心の信頼できるストレージ基盤が必要です。MAGNAデータストレージは、環境に配慮し、持続可能な必要なパワーと信頼性を誇る、統合型で柔軟なストレージソリューションを提供します。

## ■ アクティブ・アクティブなデュアルコントローラ

完全に相互接続されたアクティブ・アクティブなアーキテクチャにより、サービスの安定稼働を確保します。

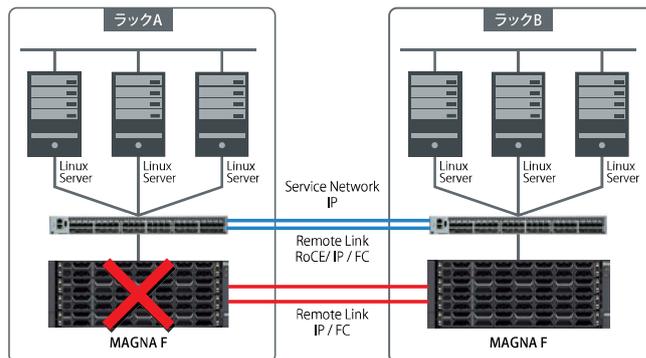
- 通常の状態では負荷分散モードで動作し、障害シナリオではサービスを引き継ぎます。
- RDMAミラーチャンネルによって相互接続されています。



## ■ SANとNASのActive-Activeアーキテクチャ

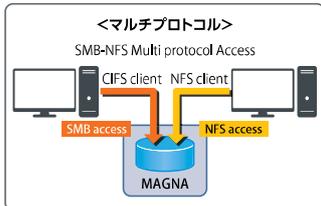
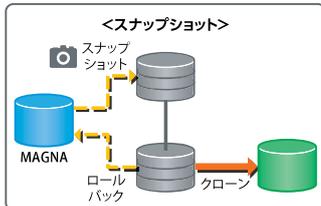
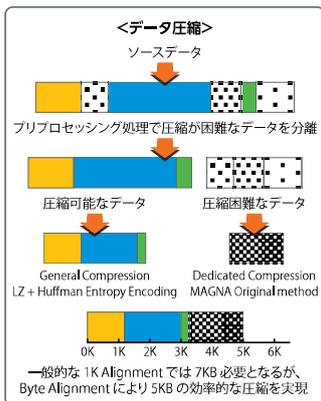
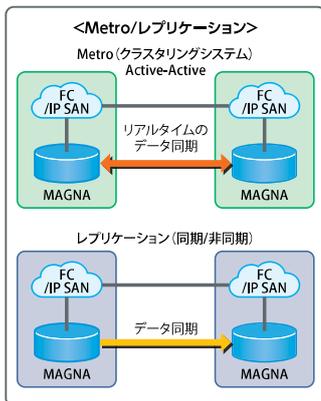
ゲートウェイを持たないSANとNASのActive-Activeアーキテクチャにより、2拠点間の負荷分散を実現します。

MAGNA本体のみで構成されるActive-Active Solutionは、2つの拠点間でネットワーク遅延の少ない並列アクセスを実現します。



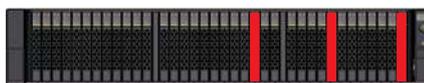
## ■ 豊富な機能を搭載

Metro、レプリケーション、スナップショット、データ圧縮、マルチプロトコル



## ■ 最速のデータリコンストラクション(リビルド)

RAID-TP構成においても業界最速のデータリコンストラクション速度を実現し、データ再構築におけるドライブ障害によるデータ損失の危険性を大幅に低減します。



SSDの耐障害性  
従来の標準的なRAID: 2ドライブ同時故障耐性  
MAGNA RAID-TP: 3ドライブ同時故障耐性

## ■ Smart SSD Controllerによるドライブレベルの信頼性

SSDドライブ内のNAND Flash ChipレベルのRAID 4適用、Data Scrubbing機能によるデータを保護機能を実装しています。SSDの磨耗と磨耗防止技術により、300万MTBFを達成。

## ■ ランサムウェア対策を含む包括的なデータセキュリティ機能

ランサムウェア対策ソリューション: 7つの保護手段を自由に組み合わせて、ランサムウイルスを侵入させません。

ネットワーク層	ストレージ層			バックアップ層		
<p><b>トランスポート暗号化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>レプリケーション/A-A</li> <li>暗号化転送</li> <li>機密情報の漏洩なし</li> </ul>	<p><b>NASウイルススキャン</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ストレージへの定期的なウイルススキャンとウイルス駆除</li> <li>ウイルスの危険性を取り除く</li> </ul>	<p><b>ストレージの暗号化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>暗号化して記憶</li> <li>情報漏えいの防止</li> </ul>	<p><b>安全なスナップショット</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>読み取り専用スナップショットの作成</li> <li>改ざん不可能、いつでも復元</li> </ul>	<p><b>AIR GAPコピー</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>バックアップ・デバイスのネットワーク分離</li> <li>ウイルスの侵入を防ぐ</li> </ul>	<p><b>レプリカランサムウェア検出</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>感染したコピーを検出するAI。早期隔離、メールによる警告</li> </ul>	<p><b>安全なコピーリカバリ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プライマリストレージ感染後、安全なコピーの高速リストア</li> </ul>

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

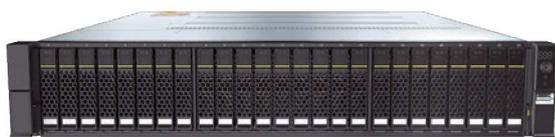
HBA/Cable/Switch

Support

マグナ

# MAGNA F100/F150/F200

フラッシュストレージ



信頼性が高く、シンプルで、グリーンなオールフラッシュ・ストレージシステムです。

豊富なハイエンドNAS機能が利用でき、多種多様な業界のニーズを満たすことができます。

- 高度なデータ保護
- SAN、NASコンテナ機能
- 最適化されたフラッシュ・ディスクとコントローラの連携



マークの意味は、p.3をご参照ください

最大利用可能容量/コントロールフレーム	F100(SAN):500TB/F150(NAS):500TB/F200(SAN+NAS):500TB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャンネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャンネルタイプ	SAS 3.0/100G RDMA
SSDタイプ	960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB/15.36TB SAS SSD 3.84TB/7.68TB/15.36/30.72TB NVMe SSD

マグナ

# MAGNA H100/300

フラッシュストレージ



SANとNAS機能を提供し、SSDとHDDを統合し、オンデマンド構成をサポートしているハイブリッド・フラッシュ・ストレージシステムです。データベースやファイル共有など、多様なサービスで利用されています。

- 手頃な価格
- SAN、NAS機能を提供
- SSDとHDDを統合し、オンデマンド構成をサポート



マークの意味は、p.3をご参照ください

最大利用可能容量/コントロールフレーム	H100(SAN+NAS):1PB/H300(SAN+NAS):4PB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャンネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャンネルタイプ	SAS 3.0/100G RDMA
SSDタイプ	960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB/15.36TB 2.5 inch SAS SSD 960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB/15.36TB 3.5 inch SAS SSD 3.84TB/7.68TB NVMe SSD
HDDタイプ	8TB/10TB/14TB/16TB/20TB NL_SAS HDD

マグナ

# MAGNA CF300

フラッシュストレージ



仮想化、ファイル、バックアップ、アーカイブなどの大容量を必要とする用途に対応したキャパシティ・オールフラッシュ・ストレージシステムです。

- 大容量SSD
- SAN、NASコンテナ機能
- 最適化されたフラッシュ・ディスクとコントローラの連携



マークの意味は、p.3をご参照ください

最大利用可能容量/コントロールフレーム	CF300(SAN+NAS):2PB/CF400(SAN+NAS):7.5PB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャンネルポートタイプ	16/32/Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャンネルタイプ	100G RDMA
SSDタイプ	15.36/30.72TB NVMe SSD

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

HBA/Cable/Switch

Support