

## Windows Storage Server 搭載 SAS3.0対応モデル

ネットワーク上で高度なストレージ運用/管理を実現する Windows Server IoT 2019 For Storage搭載 NAS (Network Attached Storage) です。優れた処理性能と高い電力効率を両立するIntel® Xeon® スケーラブル・プロセッサをNASヘッド部に2基搭載しています。ストレージ部は、柔軟な容量拡張性と、高信頼RAIDアレイの構築が可能です。また、標準でリダンダント電源を搭載しており、システムの耐障害性を高めています。

**[SAS 3.0 12Gb/s 対応製品]**



- Intel® Xeon®スケーラブル・プロセッサ
- DDR4-3200 SDRAM ECC Regメモリ搭載\*
- メモリ最大4TB (DDR4 SDRAM ECC Registered)
- 3.5インチドライブベイ合計36台
- Windows Server IoT 2019 For Storage
- SAS 3.0 12Gb/s 対応

\*対応プロセッサのみ

### 10GbEサポート及び、ネットワークチーミングサポート

本製品は、10Gigabit Ethernetカードを追加してネットワーク性能を高めることができます。また、複数の物理ネットワークポートを束ねて、あたかも1本のポートとして扱うチーミングをサポートし、ネットワークポートの冗長化と負荷分散に対応します。Gigabit Ethernetのチーミングのほか、10Gbit Ethernetのチーミングもサポートしており、放送分野でのHDV映像編集、オンデマンド配信等、より信頼性が求められるニーズに利用できます。

### 自由度の高い容量拡張と高い実装密度

最大36台の3.5インチドライブを搭載することが可能です。12TB SATA HDD搭載時の1ユニットあたりの総容量は432TB (RAID0の場合)と大容量を実現します。1ユニットあたりの実装密度を高めることにより、設置スペースの最適化を図り、運用管理コストの削減にも貢献します。また、別途拡張ストレージユニットを追加することで、さらに容量を拡張することもできます。

### インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ搭載

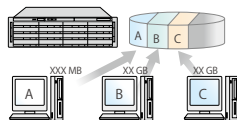
「インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ」は、新たに「メッシュインターコネクト」アーキテクチャを採用したXeonシリーズ最新プロセッサです。CPUコアやキャッシュ、メモリコントローラおよびPCI Expressをタイル状に配置する事でCPU内データ転送の距離短縮に成功しました。この事により、従来製品と比較しLast Level Cache (LLC) へのアクセス高速化、PCIeバンド幅や消費電力の抑制およびレイテンシ低減など、プロセッサのパフォーマンスと効率の向上に多大な効果を発揮します。

### 12Gb/s SAS HDD対応

本製品は、12Gb/s対応、高性能RAIDカードを搭載しており、12Gb/s SAS HDDをサポートしています。高性能化したCPU、メモリの搭載と合わせて、12Gb/sによる高いスループットを実現するディスクパフォーマンスにより、システム全体の性能が向上しています。また旧来モデルと比較しリンク数を増加させることによりポートマルチプライアのボトルネックが改善され、パフォーマンスが向上しました。\*RAIDカードとバックプレーンを接続するケーブルは2本使用します。

### クォータ管理

共有フォルダ単位で使用容量を制限し、その制限を越えたファイルの書き込みを制限することができます。

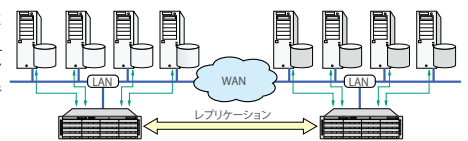


### ファイルスクリーンの管理

フォルダやボリューム毎に、保存を制限するファイル形式を指定することができます。あらかじめ、イメージファイル、オーディオとビデオ、実行形式ファイルなどのファイルグループが用意されており、複数の拡張子を一括して指定できます。また、指定したグループに例外を設定したり、任意の拡張子を追加したり、きめ細かく、柔軟な設定を行えます。通知機能やログの記録にも対応し、ストレージ使用状況の把握に役立てることが可能です。

### レプリケーション機能 (DFS対応)

リアルタイムまたは、スケジュールによるレプリケーションが可能です。例えば、本社と支店に置いたNAS間でコンテンツの同期、また、複数のNAS間でコンテンツのコピーが可能です。



- [その他機能]**
- Fibre Channel プロトコルサポート
  - iSCSIプロトコルをサポート
  - Windows Active Directoryネイティブ対応
  - クライアントアクセスライセンスが不要

### 仕様

NASヘッド部	
プロセッサ	第3世代 Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー x2基 Intel® Xeon® Platinum プロセッサ・ファミリー Intel® Xeon® Gold プロセッサ・ファミリー Intel® Xeon® Silver プロセッサ・ファミリー
チップセット	Intel® C621A チップセット
メモリ	DDR4-3200/2933MHz ECC RDIMM, LRDIMM
メモリスロット	16(最大4TB)
グラフィックス	Onboard
オプティカルドライブ	USB接続 外付けDVDマルチドライブ (オプション)
ネットワークI/F	10GbE 2port onboard
管理I/F	IPMI 2.0, KVM-over-LAN
I/Oポート	シリアルポート x1 (背面) USB 3.0 (背面 x4) VGA x1 (背面)
拡張スロット	PCI-Express 4.0 x16 (4スロット LP) PCI-Express 4.0 x8 (2スロット LP) *上記の内、2スロットはSAS RAID ControllerとJBOD拡張カードで占有
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows Storage Server 2016</li> <li>● Windows Server IoT 2019 For Storage</li> </ul>
ストレージ部	
ストレージ	3.5インチ NVMe/SATA/SAS x4 + SATA/SAS x32
ドライブベイ	3.5インチ x36 (前面x24,背面x12) 2.5インチ x2 (背面x2 *オプション)
対応RAIDレベル	RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60, JBOD
Fault Tolerance	ホットスワップ/オートリビルド/オンラインRAIDエクステンション/オンラインRAIDレベルマイグレーション
M.2スロット	インターフェイス: M.2 NVMe フォームファクタ: 2280/22110 x1
シャーシ	
ケース	4Uラックマウント (外形寸法: W437mm×H178mm×D699mm)
電源	100V 1000W / 200V 1600W リダンダント電源 80-PLUS Titanium
保守	1年間全国出張オンサイト (標準) 3年間全国出張オンサイト (オプション)