

Fujitsu Storage ETERNUS AX2100

オールフラッシュアレイ

ネットワーク環境におけるデータの統合と活用をサポート

製品概要

概要

本機はSSDを最大144本搭載可能な、中小規模向けのオールフラッシュストレージです。10Gb Ethernetもしくは16Gb FCで利用可能なポートを標準で8個搭載します。

長い歴史をもつ堅牢な統合型独自OSである“ONTAP9”を採用しており、業界標準といえるあらゆるプロトコルに対応。ファイル・ブロックの双方に対応する“Unified Storage”であり、用途を選びません。スケールアウト型アーキテクチャを採用しているため、容量・性能の要求に応じてドライブ追加による容量拡張・コントローラ追加による性能拡張のいずれにも対応できます。

また、本モデルではSAN接続専用モデルもご用意しております。コントローラ切替えに伴うI/O停滞が2秒以内に抑制されるため、停止の許されないミッションクリティカルなSANストレージとしても活用可能です。

本機が適合する主な用途

一般的な企業・団体における、中小規模の仮想化統合基盤に最適なシステムです。実績豊富なファイルサーバ機能も実装しているため、この1台でほとんどの用途をカバーできます。

さらにSnapCenterソフトウェアを導入することで、仮想化基盤やアプリケーションと整合性のあるデータ保護・クローンの管理を一元化。GUIベースで監視・通知・記録・レポート作成・スケジュールを行うことで、容易なデータ管理を可能にします。

既存投資の保護と互換性

本機は20年以上の歴史をもつ“ETERNUS NR1000 series”の後継としてデザインされた製品であり、独自OS“ONTAP”の機能や運用などにおいて互換性があります。NR1000にて習熟した操作・管理体系を継承できるのはもちろん、データ移行に関しても豊富な手段をご提供。既存のノウハウを無駄にすることはありません。

本機の特長

SSD活用を見据えた最適化技術

本機の特長のひとつである独自の追記型ファイルシステム“WAFL”は上書き処理の性能的オーバーヘッドを抑制することに加え、フラッシュメモリの耐性向上にも効果を発揮する、最適なシステム構成となっています。



また、読み書きが高速なSSDに特化したAll-Flash機に特有のチューニングがOSレベルで組み込まれており、きわめて優れたパフォーマンスを発揮するよう設計されています。

利用効率アップとコスト削減

かつて高速・高価格だったSSDも近年ではコストダウンが進んでおりますが、本機ではさらに3段階で効くデータ削減機能を実装。一般的に採用が進みつつある重複排除・圧縮機能に加え、断片データをSSDの4KBブロックへ集約するインラインデータコンパクション機能もあわせて採用。性能面への悪影響を最小限に抑制しつつ、格納データを約3分の1へと削減し、性能とコストのいずれにも妥協のないストレージ環境を実現します。

データ保護

高速バックアップ・リカバリ

ファイルシステムと一体化し、性能劣化を起こしにくいRedirect on Write型のSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において、性能・容量面のデメリットを負うことなくボリュームあたり最大1,023世代取得でき、必要に応じてごく短時間でファイル単位・ボリューム単位のリストアを行うことができます。

災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリューム・もしくは別筐体を指定した“SnapMirror”によるボリュームミラー作成は最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

クラウド連携

データの価値に基づいた最適配置

長期間にわたってアクセスのないログ・証跡データなど、高速アクセスが必ずしも求められないデータをクラウドへと自動的に退避するFabricPool機能を実装。データの無秩序な増大による容量圧迫を防止し、データの価値に基づいた最適なデータ配置を実現します。

また、本機能はオンラインデータの退避・階層制御だけでなく、コストを抑えたバックアップ・アーカイブ目的としても有用です。古い世代のSnapshotデータや、SnapMirrorで生成されたコピーをクラウドへ自動転送。通常時は使用しない大量のバックアップデータを安価なリモートサイトへ退避させることができるため、コストを抑えた災害対策や多数世代を保持する必要があるランサムウェア対策などに最適といえます。

ETERNUS AX2100の装置仕様

対応ネットワークプロトコル		NFS/CIFS/iSCSI/FC/FCoE
最大物理容量*1		2,203.2TB
実効容量*2	SSD搭載時	8,837.5TB
最大ユーザ容量 (RAID-DP)*3		1767.5TB
サポートドライブ	2.5"SSD	暗号化非対応 暗号化対応
最大ドライブ搭載数		144
サポートRAID		RAID-TEC (トリプルパリティ)、RAID6 (RAID-DP)、RAID4
コントローラ構成	メモリ/不揮発メモリ	64GB/8GB
	10GbE*4	4(0)*4
	UTA2 (8Gb FC/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE)*5	8
	10GBASE-T (10GbE, 1GbE)*5	8
コントローラ用冗長電源		標準搭載
コントローラ部		
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		480×483×85mm
最大質量*6		27.6kg<31.6kg>
電源条件	電圧	AC100~120V, AC200~240V
	相数	単相
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)
最大消費電力/最大発熱量 (100V時)		528W (539VA) / 1,901kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度	5~45℃ (動作時)
	湿度	8~90%RH (結露がないこと)
DS224Cディスクシェルフ部		
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		480×484×85mm [2U]
質量*6	最大構成時 (SSD24台搭載時)	24.4kg<28.4kg>
電源条件	電圧	AC100~120V, AC200~240V
	相数	単相
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)
最大消費電力/最大発熱量 (100V時)		390W (398VA) / 1,404kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度	5~45℃ (動作時)
	湿度	8~90%RH (結露がないこと)

*本仕様は、ONTAP9.7以降になります。使用可能容量およびアグリゲートの最大容量は、お客様の使用環境により異なります。

*1:本容量は、1kByte=1,000Byteとして計算した物理容量です。

*2:実効容量は、ストレージ容量削減比率を5:1 (SSDを最大数搭載した場合)と想定して、1kByte=1,000Byteで算出したものです。実際の比率は、ワークロードやユースケースに応じて高くなる場合があります。

*3:本容量は、ONTAP 9.7以降で1kByte=1,000Byteとし、ADP環境のRAID-DPでフォーマット、システム領域を除いた容量です。各RAIDでSnapReserve 0%、各ディスクが各ノードに1台ずつのスペアがある場合で容量計算しています。

*4:クラスネットワーク接続のため、お客様業務には使用できません。

*5:UTA2または10GBASE-Tいずれかの選択になります。

*6:<>内はラックマウントキットを含めた質量です。



グリーン製品

グローバルな環境対策に則った当社独自の厳しい環境評価基準をクリア。

製品保証

ETERNUS AX2100の本体/オプションについて、3年間翌営業日以降訪問修理 (ハードウェア修理のみ) を受けられます。
※平日・月曜日~金曜日 (祝日、12月30日~1月3日を除く)

ETERNUS製品の廃棄・譲渡の際は

ご使用になっていたETERNUS製品を廃棄・譲渡する際は、ハードディスク内に記憶された全データを消去することを強く推奨します。当社ではデータ消去サービス (有償) をご用意しておりますのでご利用ください。また廃棄の際は、事業系IT製品リサイクルサービス (有償) をご用意しております。

●お客様システムの安定稼働やセキュリティ確保のために、最新版ファームウェアの適用を推奨しています。最新版は以下サイトに公開しています。なお、ファームウェアの入手・適用は、お客様自身で実施願います。
<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/storage/download/index.html#firmware>

●記載の会社名、製品名、名称等の固有名称は各社の商標または登録商標です。 ●その他、本カタログに記載されている名称には必ずしも商標表示をしておりません。

●このカタログに記載されている製品については、改良のために予告なしに仕様、デザイン等を変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。

クラス1レーザ製品

「SupportDesk」では高品質なトータルサポートを提供しています。詳細は富士通ホームページ「製品サポート」をご覧ください。 <https://www.fujitsu.com/jp/supportdesk/>

お問い合わせ先

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)
富士通コンタクトライン (総合窓口)

0120-933-200

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2汐留シティセンター

<https://www.fujitsu.com/jp/eternus/>