Fsas Technologies

ETERNUS AB5100
オールフラッシュアレイ

さまざまなストレージ要件に応える機能によって、データ保護と活用をサポート

製品概要

概要

本機はSSDを搭載した、中規模向けのオールフラッシュストレージです。iSCSIもしくはFCで利用可能なポートを最大12個搭載します。

20年以上の歴史と多くの出荷実績をもつ堅牢な独自OS“SANtricity”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。さらにNVMe-oF、InfiniBand等の高速インターフェースにも対応しており、パフォーマンスが必要なシステムに最適なブロックストレージです。

様々な用途に対応する柔軟性

卓越したIOPS性能と低レイテンシを実現するETERNUS AB5100は、ビッグデータ分析や大規模なデータ処理を要するアプリケーション等の大容量を必要とするSAN環境などの、性能が求められるあらゆる用途に利用できます。

簡易な運用・管理

本機に標準搭載のSANtricity System Managerによって管理を複雑化させることなく構築・導入できます。GUIベースのパフォーマンスツールも統合されているので、ストレージI/Oに関する重要な情報をさまざまな観点から確認できるため、十分な情報に基づいて構成を調整し、パフォーマンスをいっそう強化できます。

また、SANtricity Unified Managerを使用すれば、より柔軟な運用・管理をすることが可能です。

本機の特長

可用性・管理性に優れる冗長化機構

複数ドライブを束ねる際の方式として、一般的なRAID 0/1/10/5/6をサポートするほか、本機の特長のひとつであるDDP（Dynamic Drive Pool）に対応します。

シンプロビジョニング機能を備えたDDPはRAID6と同等の冗長性を備えドライブ2本までの同時障害に耐えることができますが、パリティ・スペア専用のドライブを持たず、その役割をDDPを構成する全ドライブに分散します。

ドライブ障害時のリビルド所要時間を最大8分の1に抑え、多重障害によるデータ損失のリスク軽減・リビルド時の性能劣化抑制といった効果を期待できます。ドライブ単体の大容量化が進むなか、可用性・性能・管理容易性のいずれにも配慮された、従来型RAIDでは得られない保護レベルを提供します。

初期投資の抑制と運用コストの削減

シンプロビジョニング機能によって、ストレージリソースを仮想化し、未使用ドライブを抑制することで初期投資の抑制と運用コストの削減を実現します。

さらに、従来のHDDより高信頼・高性能のSSDによって、設置面積や消費電力なども削減します。

最新インターフェースの搭載

HPC向けのホストインターフェースであるInfinibandや、近年注目されてるNVMe-oF、25Gbit/s iSCSI等、より様々な環境に適合できるインタフェースをご用意。高性能なSSDに加え、インターフェースも高速化することで、今まで以上に高いパフォーマンスを実現します。

データ保護

高速バックアップ・リカバリ

ある時点のボリュームイメージを瞬時にバックアップするSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において装置最大で2,048個取得でき、不慮のデータ消去などに対してごく短時間でリストアを行うことができます。

また、筐体内で別ボリュームへフルコピーを取得する機能も実装されており、ドライブの多重障害など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。

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リモートレプリケーション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。

ETERNUS AB5100の装置仕様

サポートRAID			0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP
最大物理容量*1			1,836TB
コントローラー数			2
ホストインターフェース[最大転送速度]			FC[32Gbit/s, 16Gbit/s], iSCSI[25Gbit/s(25GBASE-SR/CR), 10Gbit/s(10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)], SAS[12Gbit/s], NVMe[FC32Gbit/s, IB-100Gbit/s, RoCE 100Gbit/s], IB[SRP 100Gbit/s, iSER 100Gbit/s]
最大ホストインターフェース数	オンボード*3		4[FC16G, iSCSI10GBASE-T, iSCI10GBASE-SR/CR]
	拡張ボード*4 *5		8[FC32G/16G, iSCSI25G/10GBASE-SR/CR, SAS], 4[IB], 8[NVMe-FC32G], 4[NVMe-IB]
最大システムメモリ容量			128GB
ドライブ数			6～120
最大DE数*6	DE224Cドライブシェルフ(2.5インチ用)		4
サポートドライブ	2.5インチ SAS SSD	暗号化非対応	3.8TB, 1.9TB
		暗号化対応	15.3TB
ドライブインターフェース[最大転送速度]			SAS[12Gbit/s]
外形寸法[ピッチ数]	コントローラーシェルフ		W480×D483×H85mm[2U]
	DE224Cドライブシェルフ(2.5インチ用)		W480×D484×H85mm[2U]
最大質量(コントローラシェルフ1台当たり)*2			23.5kg<27.5kg>
電源条件	電圧		AC100～120V, AC200～240V
	相数		単相
	周波数		50Hz, 60Hz
最大消費電力[最大皮相電力]	AC100V～200V	コントローラーシェルフ	659W[665VA]
		DE224Cドライブシェルフ(2.5インチ用)	375W[379VA]
		最大構成時	2,159W[2,181VA]
	AC200V～240V	コントローラーシェルフ	659W[665VA]
		DE224Cドライブシェルフ(2.5インチ用)	375W[379VA]
		最大構成時	2,159W[2,181VA]
最大発熱量	AC100V～200V		7,772[kj/h]
	AC200V～240V		7,772[kj/h]
周囲環境条件	温度		5～40℃(動作時)
	湿度		8～85%RH(動作時)

*1:本内容は、1TB=1,000GB、1GB=1,000MBとして計算した物理容量
*2:< >内はラックマウントキットを含んだ質量
*3:コントローラシェルフ(Btype)にはオンボードポートはありません。
*4:コントローラシェルフ(Btype)選択時は拡張ボードは必須手配
*5:NVMe-拡張ボードを使用する場合はオンボートは使用できません。
*6:仕様上の搭載制限がある場合があります。各種ガイドで詳細仕様を確認ください。

Green Policy Innovation

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 AB5100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。

●お客様システムの安定稼動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、名称等の固有名詞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。詳細は当社ホームページ「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 9:00～12:00および13:00～17:30(土曜・日曜・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

https://www.fsastech.com/products/storage/

Copyright 2024 Fsas Technologies Inc.

CE1338-8-2024年10月