

Fujitsu Storage ETERNUS AB3100 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、NVMe SSDを最大24本搭載することが可能なエント リーレンジクラスのオールフラッシュストレージです。

また、SAS SSDを最大96本、NLドライブを最大240本まで搭載できる拡張オプションを備えてます。

NVMeは、SSD時代のストレージのための新しい接続方式です。 旧来のSASインターフェースのボトルネックを解消するために開発された経緯から、帯域幅・レイテンシ・並列処理の各面で優れていることが特長で、SSDの性能を最大限に発揮することができます。

また、本機はサーバ/ストレージ間でエンドツーエンドの高速通信を実現する"NVMe over Fabric"にも対応。ストレージ内部のインターフェースだけでなく、サーバまでの接続経路すべてをNVMeで統一することができ、超高速処理に特化したストレージシステムとなっています。サーバ接続インターフェースとしては、一般的な32Gb FCに加えて既存のFCインフラを活用できるNVMe/FC、さらに高速な100Gb NVMe/ RoCE、100Gb NVMe/IBの4通りから選択できます。

本機が適合する主な用途

2021年現在のストレージとして最先端のテクノロジを採用する本機は、InfiniBandに代表される高速インターフェースが必須となるHPC (ハイパフォーマンスコンピューティング) や高度なビッグデータ解析・機械学習・リアルタイム分析や高速データベースといった用途について、最速のパフォーマンスを求める大企業に最適といえます。

本機の特長

業界最高クラスの性能を発揮

2つのコントローラを2Uサイズに収めたコンパクトな筐体ながら、20GB/secのスループット、670,000 IOPSに達する読み書き性能、そして0.1msec未満の安定したレスポンスタイムを誇ります。

可用性・管理性に優れる冗長化機構

複数SSDを束ねる際の方式として、一般的なRAID 0/1/10/3/5/6をサポートするほか、本機の特長のひとつであるDDP (Dynamic Disk Pools) に対応します。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。

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等を使用すれば、より柔軟な運用・管理をすることが可能です。

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Snap-shot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。



ETERNUS AB3100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			6, (nd. 3, 3, 4, bbr) 4687.ZTB (15.3TB×24+18TB×240)	
コントローラー数			900,216 (0.3.16.4)	
ホストインターフェース[最大転送速度]			FC[32Gbit/s, 16Gbit/s], iSCS[25Gbit/s (25GBASE-SR/CR), 10Gbit/s (10GBASE-SR/CR)], NVMe[FC32Gbit/s, IB-100Gbit/s], IB[SRP100Gbit/s, iSER 100Gbit/s]	
ホストインターフェース数			regizionis, notaris, nesalizionis izsotazionen, notariorista, primare regizionis, brotochis, nece notarios, negarioris, brotochis, nece notarios, neces n	
最大システムメモリ容量			0[rc, 36:3, 1441:er-C, 4[tp, 1441:er-D]	
ドライブ数			6-24 (NVMe)、0-240 (SS-SSDNL:拡張オプション) *2	
サポートドライブ	2.5インチ NVMe-SSD	暗号化非対応	0-24 (NVIPIE) 10-240 (53-)	
		暗号化対応	15.3TB 76TB, 38TB, 19TB	
		FIPS対応	38TB	
		暗号化非対応	3.515 7.67B, 197B	
	2.5インチ SAS SSD	暗号化対応	7,015, 1916 15,31B, 381B	
		暗号IC対応 FIPS対応	13.16, 3.010 1.6TB	
	3.5インチ SAS SSD	暗号化非対応		
			1/1B 1/1B	
	3.5インチ	FIPS対応 暗号化非対応	1.61B 18TB, 12TB, 8TB, 4TB [7.200rpm]	
	ニアラインSAS	暗号化非对心 FIPS対応	18 B, I, Z1B, 8 IB, 4 IBU/Z0Urpm) 10TB[7200rpm]	
		暗号化非対応		
	高密度用	暗号化非对心 FIPS対応	19TB 16TB	
	SAS SSD 高密度用 ニアライン SAS			
		暗号化非対応	18TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]	
		FIPS対応	10TB[700rpm]	
ドライプインターフェース		_	NVMe, SAS [12Gbit/s]	
外形寸法[ピッチ数]	コントローラシェルフ		W483×D543×H87mm[2U]	
	DE224C		W480mm×D484mm×H85mm [2U]	
	DE212C		W480mm×D505mm×H85mm[2U]	
DE460C			W486mm×D922mm×H176mm[4U]	
最大質量(コントローラシェルフ) *4			27.4kg<31.4kg>	
電源条件	電圧		AC200~240V	
	相数		単相	
	周波数		50Hz, 60Hz	
最大消費電力[最大皮相電力]	AC200V~240V	コントローラシェルフ	953W[979VA]	
		DE224C	375W[379VA]	
		DE212C	344W[344VA]	
		DE460C	1,460W [1466VA]	
最大発熱量	AC200V~240V	コントローラシェルフ	3431[kj/h]	
		DE224C	1350 [kj/h]	
		DE212C	1237 [kj/h]	
		DE460C	5256 [kj/h]	
周用環境条件 温度			10~35℃(動作時)	
省エネ法に基づく表示 (2023年度基準)	湿度		8~80%RH(動作時)	
	区分名		V	VI
	エネルギー消費効率*3		0.00117*5	0.0117*6
	最大構成時の記憶容量(GB)		4,320,000	172,800
	最大構成時のディスクドライブ種類		3.5型/18TB	2.5型/1.8TB
	最大構成時のディスクドライブ回転数(rpm)		7,200	10,000
	最大構成時のディスクドライブ搭載台数		240	96
	ディスクドライブ回転数(rpm)[加重平均値]		=	=

- *1:本内容は、1TB=1,000GB、1GB=1,000MBとして計算した物理容置
 *2:NVMeは最大24本まで拡張オブションとして、NL-SAS HDDを最大240本。またはSAS SSDを最大240本まで搭載可能
 *3:エネルギース法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エス法で定める記憶容置で除したものです。
 *4:くかはゴラップマウントキットを含かた厚雪
 *5:区分りのエスルギー消費等率は、2.5型磁気ディスのドライブと3.5型磁気ディスのドライブを測定した場合の最大構成的もものです。
 *6:区分り収のエネルギー消費が率は、2.5型磁気ディスのドライブのみを搭載した場合の最大構成的ものです。



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。

ETERNUS AB3100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

で使用になっていたETERNUS製品を廃棄・譲渡する際は、ハー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。

- ●Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporationの商標です。
- Inter(a) フリル・Inter Inside Inside Lift Inside Lift

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 9:00~12:00および13:00~17:30(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/