

FLASHARRAY//M

クラウド IT 環境のためのスマートストレージ

//M の概要

お客様のビジネスを
支援するために 開発しました：

- ・ トランザクション処理および分析用データベース
- ・ 仮想化とプライベートクラウド
- ・ 基幹アプリケーション
- ・ 仮想デスクトップ環境 (VDI)

99.9999% の可用性を実証
保守やアップグレードも無停止で*

2 倍のデータ削減
パフォーマンスの低下なし

ガートナー「マジックアドラント」
でソリッドステートアレイ部門の
リーダーに選出されました
3年連続の快挙です

FLASHARRAY//M が
ガートナー 2016「クリティカル・
ケイパビリティ」で最高位を受け
ました

対象事例：オンライントランザク
ション処理 (OLTP)、サーバー仮
想化、仮想デスクトップ環境 (VDI)

SATMETRIX による NPS では
83 点を獲得

ピュア・ストレージは

顧客満足度上位 1% にランクイン

* //m リリース初年度

加速度的に変化するビジネス IT の領域ではクラウド化とフラッシュストレージの普及が進み、ピュア・ストレージのスマートストレージがストレージ基盤としてまさに不可欠な要素となっています。ストレージはもはや単なる記憶媒体ではなく、優れた信頼性や使い勝手のよさ、ライフサイクルに伴うコストの抑制など、様々な要件を満たすことが求められています。ピュア・ストレージでは、手間がかからず効率的で、常に最新の状態を保つストレージの開発において、ストレージ業界を牽引してきました。その代表例が FlashArray//m です。FlashArray//m は、エンタープライズクラスのオールフラッシュストレージとしての機能性はもとより、高速性、簡潔性、拡張性を有し、お客様のアプリケーション、クラウド環境、ひいてはビジネス全般を支えます。

EFFORTLESS - 手間いらず

簡単、手間いらずを追求しています

常にオン、常に高速、常にセキュア：オールフラッシュの安定した高速性に加え、99.9999% の可用性（アップグレードや保守時を含み）と、100% のパフォーマンスを維持します。アップグレード、保守、障害発生時にもパフォーマンスの低下はありません。なお、暗号化、NPIV、ディザスタリカバリは標準搭載されています。

自己管理とプラグアンドプレイ：FlashArray//m は自己管理機能を備えています。チューニング、階層化、ストレージプール、パフォーマンスのトラブルシューティング、計画的ダウンタイム、フォークリフトアップグレードは不要です。インストールは、1基のシャーシをラックに装着し、わずか 6 本のケーブルを接続するだけの簡単な手順ですので、30 分ほどで完了します。あとは RAID-3D にお任せください。

クラウドへの接続：アレイの監視は Pure1® Manage で。デバイスの制限はありません。モバイルアプリもご利用いただけます。ピュア・ストレージでは予測型サポートを提供しています。お客様の環境に合わせた監視により問題が顕在化する前に解決し、さらに、重大な障害を予測するサポートサービス Pure1 Global Insight により、ダウンタイムを未然に防ぎます。

EFFICIENT - 優れた効率性

ただのストレージではありません

10 分の 1 のスペースにワークロードを統合：FlashArray のインストールベースでは、競合のほぼ 2 倍、平均 5 対 1 のデータ削減効果が実証されています。ワークロードは標準搭載の Service Assurance (サービス保証) で保護されており、安全に統合することができます。Always-On QoS 機能はもちろんのこと、混合ワークロードを高いパフォーマンスで実行できるというメリットがあります。アップグレードや障害発生時においてもパフォーマンスの低下はありません。

妥協ゼロのデータサービス：データサービスはすべて標準搭載されており、追加購入やインストールの必要はありません。重複排除、圧縮、暗号化、クオリティサービス管理 (QoS) は常にオン、パフォーマンスの低下やボリューム構成の手間は不要です。空いたスペースは、データ削減を念頭に置いたスナップショットとレプリケーションのためにご活用ください。

完全自動：FlashArray を統合、自動化し、REST、CLI、PowerShell を介したクラウド IT サービスのオンデマンドカタログにお役立てください。VMware vCenter、VMware vRealize、OpenStack、Docker とのシームレスな統合が可能です。



EVERGREEN - 常に最新



進化するストレージ

フォークリフトアップグレードの必要はありません。ピュア・ストレージは、SaaS やクラウドのように進化するストレージを提供します。いったん導入すれば、パフォーマンス、容量、密度、機能を 10 年間以上にわたり拡張させることができます。ダウンタイムやパフォーマンスの低下、データの移行はありません。容量保証プログラム Right-Size Guarantee により、必要な有効容量に基づくアレイ購入を、さらに容量統合プログラム Capacity Consolidation により、古いストレージから高密度の新しいストレージに移行しながらの容量拡張を実現します。ピュア・ストレージの Evergreen™ Storage 所有モデルは、ストレージを追加購入せずに容量の拡大を続けることを可能にします。

EVERGREEN の過去 5 年間の進化 — お客様の資産を無駄にしません

53x

容量拡張

64x

密度増大

5x

パフォーマンス向上

16x

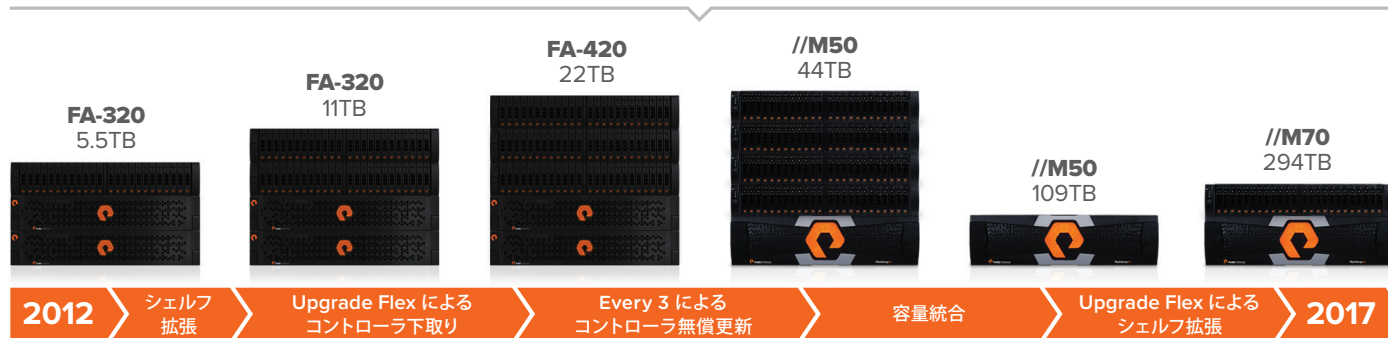
TB 当たりの電力消費削減

14

ソフトウェアリリース

4

ハードウェア世代交代



	//M10*	//M20*	//M50*	//M70*
容量	最大実効容量 25 TB** 物理容量 5 ~ 10 TB	最大実効容量 250+ TB** 物理容量 5 ~ 80 TB	最大実効容量 500+ TB** 物理容量 20 ~ 176 TB	最大実効容量 1.5 PB** 物理容量 42 ~ 512 TB
パフォーマンス ***	最大 100,000 32K IOPS† 平均遅延 1ms 未満 最大 3 GB/s の帯域幅 ††	最大 200,000 32K IOPS† 平均遅延 1ms 未満 最大 6 GB/s の帯域幅 ††	最大 270,000 32K IOPS† 平均遅延 1ms 未満 最大 9 GB/s の帯域幅 ††	最大 370,000 32K IOPS† 平均遅延 1ms 未満 最大 11.5 GB/s の帯域幅 ††
接続性	16 Gb/s ファイバーチャネル 10 Gb/s Ethernet iSCSI 1 Gb/s 管理・レプリケーション用ポート	16 Gb/s ファイバーチャネル 10 Gb/s Ethernet iSCSI 40 Gb/s Ethernet iSCSI 10 Gb/s レプリケーション用ポート 1 Gb/s 管理用ポート	16 Gb/s ファイバーチャネル 10 Gb/s Ethernet iSCSI 40 Gb/s Ethernet iSCSI 10 Gb/s レプリケーション用ポート 1 Gb/s 管理用ポート	16 Gb/s ファイバーチャネル 10 Gb/s Ethernet iSCSI 40 Gb/s Ethernet iSCSI 10 Gb/s レプリケーション用ポート 1 Gb/s 管理用ポート
物理仕様	3U 公称電力 575 ~ 625 W 95 lbs (43.1 kg) シャーシ 5.12" x 18.94" x 29.72"	3U ~ 5U 公称電力 600 ~ 950 W 満載時 95 lbs (43.1 kg) シャーシ 5.12" x 18.94" x 29.72"	3U ~ 5U 公称電力 650 ~ 1280 W 満載時 95 lbs (43.1 kg) + 拡張シェルフあたり 44 lbs (20 kg) シャーシ 5.12" x 18.94" x 29.72"	5U ~ 7U 公称電力 1230 ~ 1760 W 満載時 97 lbs (44.0 kg) + 拡張シェルフあたり 44 lbs (20 kg) シャーシ 5.12" x 18.94" x 29.72"

* ここに記載されている仕様は //m R2 バージョンのものであります。

** 実効容量には HA、RAID、メタデータオーバーヘッド、GB から GiB への変換を想定しており、常時オンのインライン重複排除、圧縮、およびパターン削除によるデータ削減効果が含まれています。データの平均削減率は 5 対 1 として計算しています。

*** 常時オンの RAID-3D、重複排除、圧縮、暗号化の機能を含みます。

† 4K IOPS ではなく 32K を引用する理由：一般的には性能条件がよい 4K IOPS のベンチマークによる数値が使用されますが、ピュア・ストレージでは実環境に近い 32K の IO サイズを想定した数値を使用しています。FlashArray は自動的に 512 B ~ 32 KB の IO に対応し、優れたパフォーマンス、拡張性、データ削減を可能にします。IOPS は 32 KiB の読み取りが 100% の場合を想定しています。

†† データのスループットは 32 KiB の読み取りが 100% の場合を想定しています。



連絡先：ピュア・ストレージ・ジャパン株式会社 | 代表：03-5456-5710 | Eメール：info-japan@purestorage.com