



データシート

# Pure Storage FlashBlade//E

非構造化データの新たな時代へようこそ

## 経済性

FlashBlade//E は、競争力のある導入コストに加えて、設置スペース、エネルギー消費の削減および管理負荷の軽減による長期的な低コストを実現します。

## 環境持続性

業界屈指のプラットフォームが、電力コストの高騰、データセンターの無秩序な拡大、電子廃棄物の増加を大幅に軽減します。

## 容易性

シームレスな運用管理、ワークロードの最適化、システムの継続的な改善をシンプルかつスケーラブルに実施できます。

## 永続性

DirectFlash と Evergreen サブスクリプションにより、長期的なサステナビリティと高信頼性を維持します。

DX（デジタル・トランスフォーメーション）と IT モダナイゼーションの急速な進展により、デジタル情報はかつてない成長を続けています。大規模エンタープライズが扱う非構造化データの量は、2030 年までに 10 倍以上に増加すると予測されています。この急増に対応すべく、多くの企業が、予算、管理負荷、データセンターの設置面積、エネルギー消費などの制約のなかで、従来型ストレージ環境の拡張に苦慮しています。このような企業では、容量を最大化し、急増する非構造化データへの対応を可能にする、高効率で運用管理が容易な長寿命のソリューションが求められています。

## Pure Storage FlashBlade//E の概要

FlashBlade//E は、急増する非構造化データの運用管理に真正面から取り組むために設計された、オールフラッシュ構成、容量重視の統合型ファイル/オブジェクト・ストレージ・プラットフォームです。シンプルな管理性、画期的なスケーラビリティ、比類のない高密度、環境のサステナビリティなど、モダン・ストレージ・プラットフォームとして妥協のないエクスペリエンスを提供します。導入コストはディスクベースのソリューションと同等で、長期的な総所有コスト（TCO）はさらに低く抑えられます。

予測可能な性能、エネルギー効率、シンプルさを核とする FlashBlade//E は、非構造化データのリポジトリ・ワークロード、データ保護、テクニカル・コンピューティング、AI、その他さまざまな業種における多くのユースケースに対応する理想的な統合ソリューションです。FlashBlade//E は、時間の経過とともに進化するシステムを通じて、高密度でエネルギー効率が高く、非構造化ワークロードに対するコスト効率に優れたストレージを提供します。FlashBlade//E の登場により、FlashBlade は、変化を続ける非構造化データと最新のアプリケーションに対応するストレージ・プラットフォームの決定版となりました。

## Purity//FB と DirectFlash によるメリット

FlashBlade//E は、実績の豊富な Purity//FB ソフトウェアを搭載しています。高効率をめざして設計された Purity//FB が、業界をリードする革新的な FlashBlade プラットフォームの能力を最大限に引き出します。これにより、通常のファイル/オブジェクトのワークロードの可視性が向上し、ストレージ管理の複雑さが解消します。ネイティブなマルチプロトコル・アクセス（NFS、S3、SMB）が可能のため、1つのシステムで数十億のファイルおよびオブジェクトをサポートします。FlashBlade//E は、数十ペタバイトまで容易にスケールアウトできるよう設計されています。そのため、非構造化データを扱う組織のニーズにあわせて拡張できます。ピュア・ストレージ独自の DirectFlash テクノロジーが、柔軟なスケーラビリティと、業界屈指の高密度・高効率性を備えたオールフラッシュ・ストレージを可能にしています。ストレージとコンピューティングリソースを分離する FlashBlade のコア・アーキテクチャと組み合わせることで、管理が容易で拡張性が高く、通常のファイル/オブジェクト・ワークロードに適したオールフラッシュ・ソリューションが実現しました。

## 増大する非構造化データの課題を解決

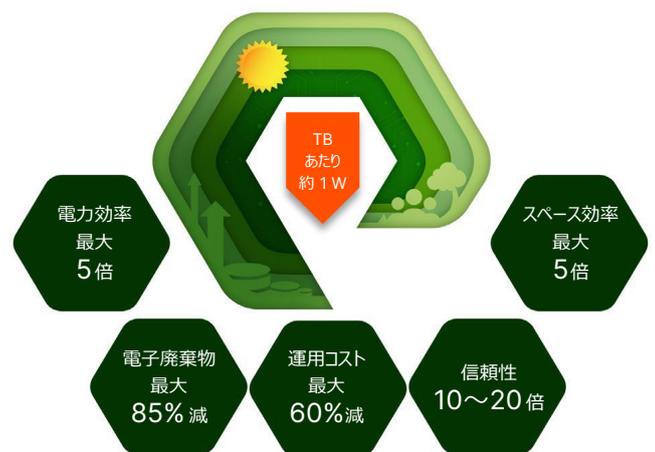
IT 部門は、とどまるところを知らないデータの増大という大きな課題に直面しており、スケーラブルで管理が容易な非構造化データ・ストレージがますます必要とされています。FlashBlade//E は、マルチペタバイト規模で最適なエネルギー効率と容量効率を提供し、現在および将来のニーズに応える、データ・リポジトリに最適な非構造化データ・ストレージを実現します。FlashBlade//E は、ピュア・ストレージの他の製品ラインと同様に DirectFlash テクノロジーを採用しており、データの増大という課題の解決に理想的なプラットフォームです。

## イノベーションを中核に

企業や組織の価値の源泉として、データの重要性がますます高まっています。分析、データ・モデリング、AI、アーカイブ、データのリカバリなど、ユースケースを問わず、もうデータ・ストレージで妥協する必要はありません。ピュア・ストレージは、他にはないイノベーションを追求しています。非構造化データのワークロードは、これまでディスクベースのソリューションに限定されていました。しかし、FlashBlade//E が、この状況を一変させます。FlashBlade//E は、ディスクベースのプラットフォームと同程度の初期投資で、設置スペース、エネルギー、管理工数にかかる大きな負担を軽減します。FlashBlade//E は、ピュア・ストレージの他の製品と同様に、低 CO2 排出を可能にするテクノロジーで構築されており、お客さまにおけるサステナビリティの目標達成に貢献します。FlashBlade は、高密度・高効率の、数ペタバイト規模の非構造化データ・リポジトリとして、ワークロードの要件を満たす、あるいは超える実績を重ねています。

## 環境に優しいグリーンなデータセンターを現実

環境、社会、コーポレート・ガバナンス（ESG）の重要性がこれまで以上に高まり、エネルギー・コストの増大がますます深刻になっています。その結果、スペースと電力に関する課題が、長期的な経済性を考慮したストレージ戦略において重要な考慮事項となりつつあります。FlashBlade//E のシンプルなアーキテクチャが、データ・ストレージによる CO2 排出量の低減を可能にします。スケールアウト型の設計により、人的資源の追加投入を必要とせず、データセンターの設置スペースおよびエネルギー消費を削減し、電力・冷却効率を向上させます。FlashBlade//E は、グリーン・データ・イニシアチブを補完するよう設計されており、保存するデータが多ければ多いほど効率性が高まり、長期的な TCO を大幅に削減すると同時に、環境に優しいストレージ・ソリューションを実現します。



## 「シンプル」はピュア・ストレージの流儀

ピュア・ストレージは、シンプルさの具現化に努めており、ハードウェア、ソフトウェア、サービスにシンプルさが組み込まれています。データの保存・移動・保護の方法を改善し、シンプルにすることで、インフラによる制約の排除と、データの増大への対応を図っています。FlashBlade//E の中核を担うオペレーティング環境 Purity//FB は、画期的なスケラビリティを可能にします。FlashBlade のオールフラッシュ・ハードウェア上での動作を念頭に設計された Purity//FB は、可変長ブロック・メタデータ・エンジンとスケールアウト・メタデータ・アーキテクチャを採用しています。数十億のファイルとオブジェクトの処理が可能であり、シーケンシャル・アクセス、ランダム・アクセスを問わず、あらゆるワークロードにおいて比類のない性能を発揮します。Purity//FB は、圧縮、グローバルでのイレージャー・コーディング（消失訂正符号）、常時オンの暗号化、SafeMode スナップショット、ファイルおよびオブジェクトのレプリケーションをはじめとするエンタープライズ機能を提供します。

## 時間の経過とともに進化するストレージ

FlashBlade//E は、将来のイノベーションを促進するよう設計されています。優れたスケラビリティとエネルギー効率を備えた堅牢なシステムが、ますます拡大するファイル／オブジェクト・ワークロードの需要に速やかに対応します。さらに、Evergreen Storage が、コストとサービス停止を伴う老朽化更改（フォークリフト・アップグレード）を不要にします。ソフトウェアの機能追加や改善が継続的に、プロアクティブに行われ、ストレージは、将来のニーズに対応する柔軟なスケラビリティを備えています。FlashBlade//E は、サステナブルな ESG 対応ソリューションとして設計されており、省スペース、省電力、シームレスな無停止アップグレード、長い投資寿命を実現します。FlashBlade//E は、ファイル／オブジェクト・リポジトリのためのストレージの新時代を開きます。

## 技術仕様

スケーリング	容量	接続性	物理仕様
将来のニーズに対応する設計： シャーシ 2 台からスタートし、 シャーシを追加してスケールアップ*	シャーシあたり 40 x 48 TB DirectFlash モジュール	最大 16 x 100 GbE	XFM あたり 1U 1 シャーシあたり 5U
最小構成：2 x XFM (eXternal Fabric Module) 1 x EC シャーシ (ストレージ + コンピュート) 1 x EX シャーシ (ストレージ)	最小構成 4 PB から 2 PB 刻みで拡張可能*	統合された、アップグレード可能な ネットワーキング	寸法：8.59" x 17.43" x 32.00" (約 218 mm x 443 mm x 813 mm)
		将来のニーズの変化に対応する 設計	XFM：それぞれ 181 W (公称値) ** EC シャーシ：2,300 W EX シャーシ：1,600 W

\* 今後対応予定

\*\* 標準値は 150 W

## 関連リソース

FlashBlade//E は、非構造化データのニーズに応えます。詳しくは製品に関する [Web ページ](#) をご覧ください。

ピュア・ストレージ・ジャパン株式会社

お問い合わせ：03-4563-7443（代表）

<https://www.purestorage.com/jp/contact.html>



©2023 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, 「P」のロゴマーク、DirectFlash、Evergreen、FlashBlade、FlashBlade//E、Purity//FB、SafeMode および、<https://www.purestorage.com/legal/productenduserinfo.html> に掲載されているピュア・ストレージの商標リストにあるマークは、Pure Storage, Inc. の登録商標です。その他記載の全ての名称は、それぞれの権利者に帰属します。ピュア・ストレージ製品およびプログラムの使用には、エンドユーザー使用許諾契約書、知的財産および、次の Web サイトに記載されている規約が適用されます。

<https://www.purestorage.com/legal/productenduserinfo.html>

<https://www.purestorage.com/patents>

PS2390-01-jp 02/23