

# FLASHBLADE

明日の発見と洞察、そして創造につながる、ビッグデータと並行処理ワークロードのために設計された Smart Storage

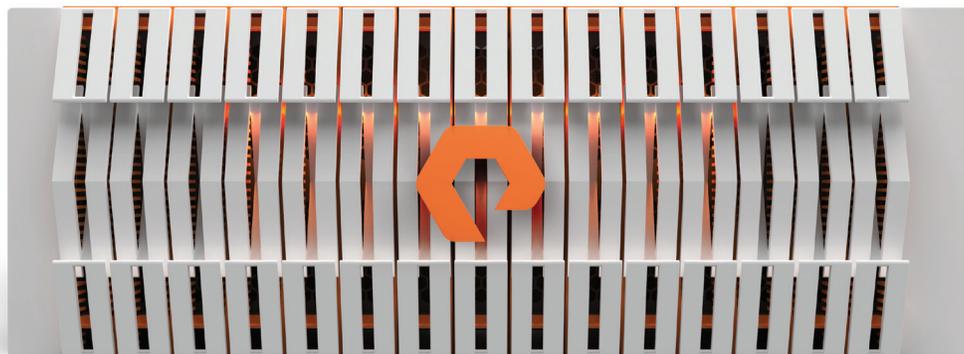
## 未来のアプリケーションに力を与える

ビッグデータアナリティクス  
リアルタイムのオールフラッシュアナリティクスを提供。ビッグデータのリポジトリにランザクシオン機能が加わります。

オーダーメイド医療のためのゲノミクス  
次世代のシーケンシングパイプラインを加速。医療現場での価値ある発見や治療につなげます。

デジタルサイエンス、エンジニアリング、設計  
数千の結合計算ノードを活用し、複雑さを増すモデルのシミュレーションやテストを短時間で実行します。

ソフトウェアの開発、ビルド、テスト  
並行ビルドの数を増やして設計の生産性を向上。アジャイルソフトウェア開発のプロセスをさらに加速させます。



## 未来のビッグデータと高速データに対応

ビッグデータの新時代を迎え、アプリケーションは強力なサーバーと極めて高速なネットワークを自由自在に活用し、ペタバイト級のデータにアクセスしています。その範囲は、データアナリティクスから科学的発見、映画のレンダリングにいたるまで、あらゆるものに広がっています。

このような新たなアプリケーションには、旧式のソリューションではとても実現できないような、高速かつ効果的なストレージが要求されます。

つまり、IOPS やスループット、レイテンシー、容量など、あらゆる規模の並行処理において最善のパフォーマンスを発揮するとともに、現状を打開するようなデータ密度も提供しながら、高度なアプリケーションをサポートする新たな画期的ストレージアーキテクチャが必要とされているのです。それに加えてストレージソリューションには、パワフルさと同様にシンプルさも求められます。その答えになるのが、FlashBlade™なのです。



### シンプル

- ブレードを追加するだけで、あらゆるものを瞬時にスケールアウト
- NFS、オブジェクト / S3
- Pure1™による集中型のクラウド管理とサポート



### 高速

- シャーシ当たり最大 15GB/ 秒の帯域幅、500K IOPS
- 高速なメタデータ IOPS オペレーション
- キャッシングや階層化を伴わない一貫したオールフラッシュパフォーマンス



### 大規模

- 最大で数十ペタバイト
- 数百億ものファイルおよびオブジェクト
- 数万もの接続クライアント
- オールフラッシュの驚くほど小さな設置面積にすべてを収容

# FLASHBLADE の違い

## SMART STORAGE の特長

### 負担を軽減

Smart Storageのソリューションは常時オンラインで、速度が損なわれることもありません。信頼性が非常に高く、すぐに使い始められるほどシンプル。クラウドベースの管理や予測的アナリティクス、圧倒的なサポートと保護機能も備えています。

### 効率的

スペースを10分の1に節約しながら10倍のスピードを実現するSmart Storage。ワークロードはサービス保証で保護され、複雑なワークロードでもハイパフォーマンスを維持。障害やアップグレードの最中でもパフォーマンスが低下せず、チューニングが一切不要になります。

### 常に最新

Smart Storageは10年先をも見越した設計を行っており、将来規格のフラッシュを搭載したブレードへの交換も初期リリースから担保しています。もちろん、ブレード交換時においてもデータ移行の必要は無くオンラインでの交換がかのうとなり容量とパフォーマンス、機能を独立して拡張できます。



## ブレード

スケールアウトしたコンピューティングとフラッシュ

超低レイテンシーの8TB & 52TBオプションを用意。拡張やパフォーマンス向上のためにシステムにホットプラグできます。

## ELASTICITY™

スケールアウトしたストレージソフトウェア

FlashBladeの中核を成すソフトウェアで、スケールアウトしたストレージ、サービス、管理機能を提供します。

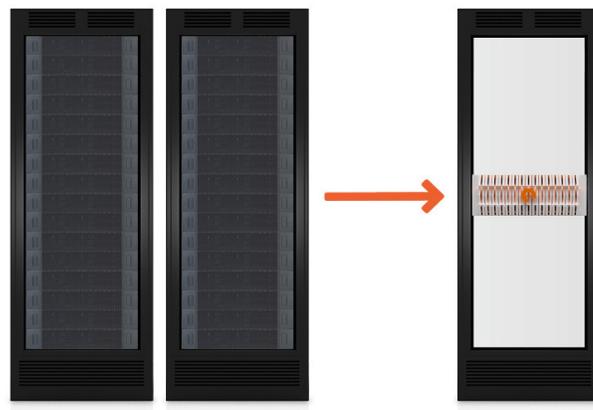
## ELASTIC FABRIC

低レイテンシーのソフトウェア定義ネットワーク

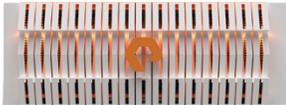
40Gbのビルトインイーサネットファブリックを採用し、320Gb/秒のネットワーク帯域幅をシャーシに提供します。

## 低電力、高密度、高効率

FlashBladeのスループット、IOPS、レイテンシー、容量はどれも業界一。20分の1のスペースに納まりながら、消費する電力は10分の1。10倍の冷却効果もあります。



## 仕様

	8 TB ブレード	52 TB ブレード
ブレード 7台		有効容量： 98 TB
ブレード 15台		有効容量： 267 TB
		有効容量： 591 TB
		有効容量： 1,607 TB

\* 有効容量はデータ削減率 3:1 を想定しています。ユースケースによっては、実際のデータ削減率が変化することがあります。

### パフォーマンス

シャーシ当たり 15GB/秒の帯域幅  
最大 500K IOPS

### 接続

シャーシ当たり 8 個の 40Gb/秒 または 24 個の 10Gb/秒 イーサネットポート

### サイズ

4U  
1,800W (フル構成での公称電力)