

## ソリューション概要

# エンタープライズ規模での Elasticsearch の分離運用

FlashBlade™ で Elasticsearch をパワーアップ —  
シンプルで高速な分離型ログ解析基盤を構築

Elasticsearch のストレージとして FlashBlade を利用することで、クラウドライクな俊敏性とオールフラッシュの性能を持つ柔軟な分離アーキテクチャが実現し、ビジネス目標の達成への注力を可能にします。

最新のログ解析テクノロジーを用いてマシンデータを活用することで、インフラのプロアクティブな監視やサイバーセキュリティの脅威の追跡、さらには産業用オートメーションの構築ができるようになりました。しかし、分散型直接接続ストレージ（分散型 DAS）アーキテクチャのもとで、ホット、ウォーム、コールド（低速）各層のデータを分析する従来の方法は、業務の複雑さと IT インフラ・コストの増大、ビジネス・ニーズの継続的変化に十分に対応できず、最適解とはいえません。

ITIC の調査\*1によれば、多くのケースで IT のダウンタイムは 1 時間あたり 30 万ドル以上の損失を発生させます。このような損失を軽減するためには、マシンのログを数分という短時間で解析できる能力が必要になります。一昔前の分散型 DAS に展開されていた従来の Elasticsearch は、信頼性の低い、低速なストレージとネットワークをベースに設計されており、結果として低速な分析とビジネス上の損失という課題を生じさせます。

## 分散型 DAS が唯一の選択肢であった時代

### 低い検索性能

- 古いデータはコールドデータに
- 古いログへのアクセスは現在では必須

### 複雑なインフラ

- データのリバランスや再構築が高コスト
- 容量不足による突然の障害発生

### 煩雑な管理

- 複数のユースケースによる異種混在のサイロ化
- 運用管理が容易に破綻



### あらゆるクエリを高速化

- オールフラッシュの性能が、あらゆるデータ操作や検索を高速化



### シンプルな運用管理

- コンピュートとストレージを個別に拡張
- ブレードの追加、データのリバランスが迅速



### 俊敏性の向上

- 不正の検知や IT ログの解析をはじめとするユースケースの運用をシンプルにし、サービスとして提供



### TCO の削減

- コンピュートの追加によるインジェスト性能の拡大と、ストレージの追加によるデータ容量の拡大
- ネイティブなデータ圧縮機能により、ストレージ容量のニーズを 30%～40% 削減

\*1 - <https://itic-corp.com/category/itic-reports-surveys/>

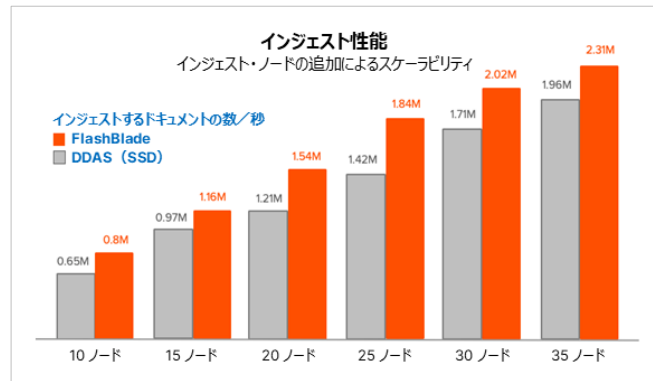
## FlashBlade を使用した Elasticsearch

 <b>Elastic Stack</b> RESTful API を利用して検索をシンプルにし、 数千ノードまで拡張可能な高性能ソリューション	+	 <b>Pure FlashBlade</b> 「コールドデータなし」の戦略を可能にする、オールフラッシュ、 スケールアウト型、超高速 NFS ストレージ
--	---	--

ピュア・ストレージの FlashBlade と Elastic Stack ソリューションの組み合わせは、従来の分散型 DAS モデルの制約を解消し、Elasticsearch のメリットを最大限に引き出します。FlashBlade は、コンピュートとストレージを分離し、ホット層とコールド層で一貫した性能を提供します。

あらゆるデータからの知見の抽出を加速	シンプルな運用管理	多様なワークロードに対応する俊敏性の向上
オールフラッシュ・ストレージ FlashBlade がストレージの階層化を解消	ストレージとコンピュートの分離によりデータ制御を強化	多面的な性能で多様なユースケースに対応
ホット・クエリとアドホック・クエリで一貫した性能	AI を活用した管理プラットフォーム Pure1® で容量不足を防止	仮想化されたワークロードをマルチテナント・サービスでサポート

## FlashBlade ではスケールアウト性能がリニアに向上



## 注目の導入事例

**米大手地域通信業**：この企業では、サイバーセキュリティを考慮して、コンピュートとストレージを分離する方法を模索していました。FlashBlade の導入によって運用管理の複雑さの大幅な軽減とコストの抑制が可能になると同時に、DAS と同等の性能が得られました。さらに、FlashBlade データハブを構築することでインフラのサイロ化が解消し、新たなモダン・ワークロードの統合も実現しました。

**米大手小売業**：小売業界において、サイバーセキュリティの実践とインフラの監視は、ブランドとレピュテーションを守るために欠かすことができません。従来の DAS ベースの Elasticsearch には、拡張性と複雑性に関する課題がありました。FlashBlade の多面的な性能によってこれらの課題を解決し、数ペタバイト規模の拡張を実現して、性能へのニーズの拡大に対応できるようになりました。

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>



©2022 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, 「P」のロゴおよび、<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、それぞれの所有者に帰属します。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>

PS1041-01 12/2019