

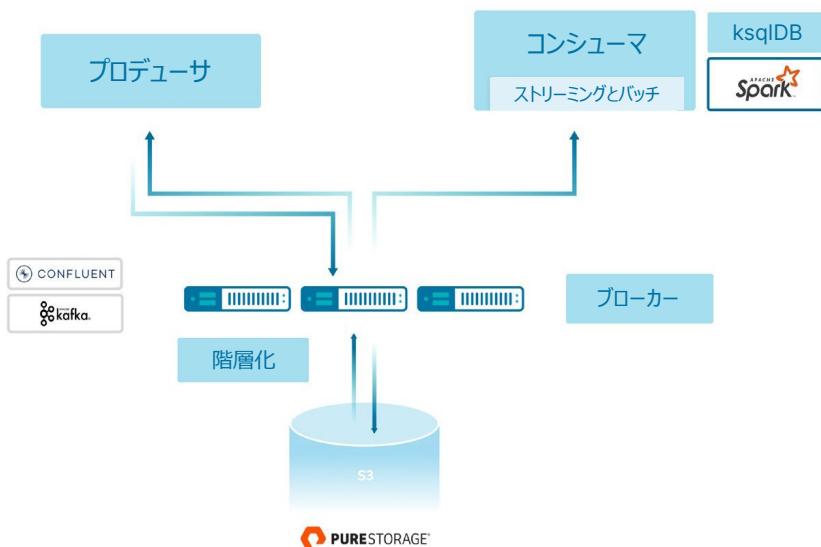
# ピュア・ストレージと Confluent による 階層型ストレージ・ソリューション

高信頼性、高性能、スケーラブルなアーキテクチャで  
Apache Kafka を用いたイベント・ストリーミングと分析をサポート

Confluent とピュア・ストレージ FlashBlade の相乗効果により、  
性能を犠牲にせずに Apache Kafka データの無期限の保存と  
弾力的な拡張を容易に

あらゆるエンタープライズ企業がリアルタイム・データの爆発的増大に直面しています。Apache Kafka が採用されている環境では、接続されるミッションクリティカルなシステムやイベント・ストリーミング・アプリケーションの増加に伴い、膨大なデータを処理する能力と、データをより長期間保存する能力が求められます。動的に変化するワークロードに対応するには、コンピュート・リソースとストレージ・リソースを分離し、迅速なスケーリングを可能にすることが重要です。複雑なアーキテクチャを基盤とするストリーミング分析では、増加し続けるデータへの対応は困難です。Confluent とピュア・ストレージの連携による革新的なソリューションが、これらの課題を解決します。シンプルなストリーミング・アーキテクチャが、増大するデータへの対応を容易にし、さらに、高い性能の維持を可能にします。

Confluent 階層型ストレージのアーキテクチャ



## ピュア・ストレージと Confluent の 連携によるメリット

- クラスタ管理の大幅な簡素化とデータ・パイプラインの統合。
- リソースの柔軟性と、コンピュートとストレージのリソースを個別に拡張できる柔軟性により、ストリーミング・データ量の増大に容易に対応。
- ksqlDB その他の履歴検索において優れた性能を発揮。常に高速なリアルタイム処理により、イベント・ストリームからのより効果的なインサイト抽出が可能。
- 無期限のデータ保持。Kafka と Confluent のイベント・データを、月単位、年単位、または無期限に保存し、厳格なポリシーやコンプライアンス要件にも柔軟に対応。

## ピュア・ストレージの FlashBlade があらゆる規模のデータ分析を高速化

ピュア・ストレージの FlashBlade 統合型高速ファイル/オブジェクト・ストレージは、モダン・データを扱う複数のアプリケーションを単一のスケーラブルなプラットフォーム上に統合し、インフラをシンプルで高効率なサイロ化のないインフラの構築を可能にします。

FlashBlade は、データのタイプ、サイズ、規模にかかわらず、最小限の待ち時間で優れたスループットと並列性、多面的な性能を発揮するよう設計されています。FlashBlade は、クラウドライクなシンプルさとスケーラビリティと、安定した高い性能と制御性を提供します。さらに、OPEX（運用支出）での調達という選択肢も提供されており、コスト面での柔軟性を最大化できます。また、ブレードを追加するだけで、階層型ストレージ・アーキテクチャの容量と性能を即座に拡張できます。

## Confluent Platform の階層型ストレージ

階層型ストレージを利用することで、より拡張性の高い Kafka デプロイメントを設計できます。データは、ブローカーに保存されるのではなく、S3 プロトコル互換で拡張可能なオブジェクト・ストアである FlashBlade に移動し、保存されます。メッセージがブローカーに届くと、ブローカー上で処理され、一時的に保持されます。一定量のデータが集積されると、データはブローカーから階層型ストレージに移動し、ブローカー上の領域が解放されます。

## Confluent とピュア・ストレージによる相乗効果

Confluent とピュア・ストレージの連携により、これまでにない新たなユースケースで Kafka を利用できます。例えば、リアルタイム・イベントと履歴イベントの両方を活用するイベント・ストリーミング・アプリケーションを構築し、顧客エクスペリエンスの向上に役立てることができます。また、データのストリーム履歴を利用して機械学習モデルのトレーニングを行い、ksqldb での実運用にシームレスに移行させることもできます。Confluent と、ピュア・ストレージの FlashBlade の組み合わせにより、高性能を維持したまま、Apache Kafka データの大量・長期保存と弾力的な拡張をシンプルに行うことができます。

<sup>1</sup> OPEX の処理には顧客側の監査が必要です。

## Confluent について

Confluent は、Apache Kafka の開発者グループによって創立され、エンタープライズ対応のイベント・ストリーミング・プラットフォームに最初に取り組んだ企業です。Confluent は、使いやすさ、スケーラビリティ、セキュリティ、柔軟性を備えた世界初のイベント・ストリーミング・プラットフォームを提供し、先進的なグローバル企業のリアルタイムなビジネスを支援しています。

Confluent の無料ダウンロード：<http://www.confluent.io/ja-jp/download>

## ピュア・ストレージについて

ピュア・ストレージ（NYSE：PSTG）は、技術者の負荷削減に寄与します。ピュア・ストレージが提供する「モダン・データ・エクスペリエンス」は、真の「サービスとしてのストレージ（STaaS：Storage-as-a-Service）」モデルによって、複数のクラウド間でシームレスな自動化運用を実現します。急速な成長を遂げているエンタープライズ IT 企業の 1 つとして、企業がデータを強みに変えるためのソリューションを提供しています。ピュア・ストレージのソリューションにより、企業はデータをより有効に利用できるだけでなく、インフラ基盤の複雑性を解消し、管理コストを削減できます。ピュア・ストレージは、NPS 顧客満足度調査において B2B 企業の上位 1% に入る高評価を受けています。

## Confluent へのお問い合わせ

<https://www.confluent.io/ja-jp/contact/>

## ピュア・ストレージへのお問い合わせ

<https://www.purestorage.com/jp/contact/>  
03-4563-7443（代表）