

# データ主導の 世界で適応し、 拡大し、 成功する

HPEを活用したシンプルなデータ管理

ハイブリッド環境全体にわたるデータ管理は、混乱に対処するようなものであってはなりません。しかし、多くの組織では、運用の非効率性、高騰するコスト、硬直したレガシーシステムがイノベーションの障壁となっています。今こそ、データ管理を簡素化し、効率化を図り、ハイブリッドクラウド戦略にアジリティをもたらす、よりスマートなアプローチが必要です。HPEは、ハイブリッドクラウドとAIを活用したワークロード向けに構築された拡張性に優れたソリューションにより、混乱を解消し、制御を取り戻し、ビジネスを前進させるお手伝いをします。

## 複雑さに伴う実際のコストを解明

データの爆発的増加は驚くべき機会をもたらしましたが、同時に複雑さの波ももたらし、企業はその対応に苦慮しています。データを保存するだけでなく、膨大なデータ量、セキュリティリスク、モビリティのニーズ、ワークロードの最適化に対処しながら、対応が追いつかないレガシーシステムの課題に取り組まなければなりません。これらの時代遅れのシステムは、アジリティを実現するどころか、ボトルネックを生み出し、ITチームに断片化されたワークフローへの対応を強い、成長を促進できるはずのリソースを消耗させています。

こうした複雑さが増す中で、効率的な拡張は依然として最大の課題の一つであり続けています。レガシーシステムでは、スケーリングが困難な作業になり、対応するだけでもオーバープロビジョニングが必要となり、コストが上昇することがよくあります。ハイブリッド環境では課題がさらに大きくなり、オンプレミスとクラウドインフラストラクチャ全体で一貫したパフォーマンスを提供する柔軟で拡張性に優れたソリューションが求められます。しかし、時代遅れのシステムではニーズに応えられず、最新の要件に応えられないインフラストラクチャに対処することを余儀なくされます。

## よりスマートな打開策

HPEは、これらの課題に正面から取り組むため、HPE Data Fabric Software、HPE GreenLake for File Storage、HPE Alletra Storage MP B10000、HPE Alletra Storage MP X10000といったソリューションスイートを提供しています。これらのソリューションは、最新のITオペレーション向けに構築された統合クラウドプラットフォームにより、データ管理にシンプルさとスマートな設計をもたらします。多様なワークロードを管理する場合でも、リソースを拡張する場合でも、この強力なラインナップは柔軟な支払いオプション、統合されたデータサービス、組み込みのセキュリティにより、手間をかけずに効率化、制御、信頼性の高いパフォーマンスを実現します。

## 分断されたデータサイロに対応する統合型プラットフォーム

データサイロは障害物となり、重要なインサイトの取得や運用の明確さを妨げます。これに不十分なデータ管理が加わると、AIプロジェクトの80%は失敗する運命にあります<sup>1</sup>。HPE Data Fabric Softwareは、分散したデータソースを一元化されたデータレイクハウスに統合するように設計されたソリューションで、データ管理の混乱を解消します。

このプラットフォームの中心となるのは、グローバルネームスペース (GNS) です。これは、データへのアクセス、管理、制御を容易にする統一された命名スキームで、カスタムコネクターの統合や、複雑な取り込みパイプラインの構築を不要にします。GNSは、構造化データから非構造化データ、さらにはApache Icebergテーブルなどの最新の形式に至るまで、さまざまなデータタイプとソースにわたるデータアクセスを簡素化します。連合方式により、冗長なデータのコピーの必要性和、時間、リソース、そして多くの問題が軽減されます。

ハイブリッド環境、マルチクラウド環境を問わず、HPE Data Fabric Softwareが対応します。ベンダーに依存せず、オンプレミス環境、クラウド環境、エッジ環境にわたる展開をサポートします。また、AIワークロードと分析ワークロード向けに最適化されており、機械学習ワークフローを加速し、クエリパフォーマンスを向上させます。ポリシー主導の暗号化とロールベースのアクセス管理を備え、SOC 2、HIPAA、GDPRなどの業界標準に準拠するセキュリティとコンプライアンスが組み込まれています。

<sup>1</sup> [The root causes of failure for artificial intelligence projects and how they can succeed, RAND](#), August 2024

## 期待どおりにスマートに機能するストレージ

ストレージインフラストラクチャへの対応に悩まされる必要はもうありません。HPE GreenLake for File Storageは、所有に関する課題を解消し、エンタープライズグレードのパフォーマンスを実現します。データを多用するワークロード向けに設計されており、データシャッフルやフロントエンドキャッシュなしで、高速かつ予測可能なパフォーマンスを実現するオールNVMeの速度を提供します。NFSからSMBまで、ワークロードがどれだけ大きくなっても、プロのように簡単にデータにアクセスし、拡張できます。

HPE GreenLakeクラウドを活用することで、クラウドのようなエクスペリエンスが実現し、効率的な展開、簡単なファイル共有作成、単一のクラウドコンソールによるストレージの一元管理、さらには中断のない自動アップグレードが可能になります。

分析から財務モデリングまで、HPE GreenLake for File Storageはプロセスを簡素化し、煩雑さを軽減します。より迅速なインサイト取得、より迅速なジョブ完了、よりスマートなコラボレーションを想像してみてください。これに効率的なフラッシュストレージとデータ削減が加わると、強力であると同時に合理化されたプラットフォームが実現します。

## 変化するニーズに合わせたスマートなスケーリング

時代遅れの硬直したストレージシステムからの脱却を可能にするHPE Alletra Storage MP B10000は、業界初の分散型スケールアウトブロック/ファイルストレージを提供し、100%のデータ可用性を保証します<sup>2</sup>。このソリューションは、常時稼働の安全なアーキテクチャーとAI主導のクラウドエクスペリエンスにより、複雑さ、サイロ、インフラストラクチャ管理の煩わしさを軽減します。

HPE Alletra Storage MP B10000は、簡素化だけでなく、最適化も実現します。容量とパフォーマンスを個別に拡張できるため、オーバープロビジョニングやリソースの無駄が発生することはほとんどありません。その結果、TCOを最大40%削減<sup>3</sup>し、予算面と運用面の両方にメリットをもたらします。さらに、統合されたランサムウェア検知により、どのような状況でもミッションクリティカルなアプリケーションの安全性を維持します。

HPE GreenLakeを通じて利用可能なHPE Alletra Storage MP B10000は、クラウドのスピードとアジリティをオンプレミス環境でも実現します。運用オーバーヘッドを99%削減<sup>4</sup>し、迅速な展開から透過的なアップグレードにいたるまで、ライフサイクルのあらゆる段階を簡素化します。組み込みのディザスタリカバリ機能とシンプルなデータモビリティを備えた統合型クラウドコンソールで、ハイブリッド環境全体にわたりデータをシームレスに管理、監視、保護できます。

AIはHPE Alletra Storage MP B10000の性能を高め、86%の障害を予測して解決します<sup>5</sup>。これにより、管理者はインテリジェントな推奨事項と予測的なサポート自動化を利用できるようになり、時間のかかるエスカレーションが削減され、よりスマートな意思決定が可能になります。

## データ中心のワークロードに合わせて柔軟に対応するパフォーマンス

HPE Alletra Storage MP X10000は、AI、分析、データ主導のワークロードの増大するニーズに対応できるように構築されています。高性能オールフラッシュオブジェクトストレージと自動化されたメタデータ強化を組み合わせたソフトウェア定義のスケールアウトアーキテクチャーにより、アクティブデータレイク、大規模言語モデル、迅速な復元などの取り組みを加速できるようにします。

分散型アーキテクチャーにより、容量とパフォーマンスを個別に拡張できるため、同じハードウェア上でテラバイト規模からエクサバイト規模に拡張した場合でも非効率性を軽減し、コストを削減できます。HPE GreenLakeを通じて管理されるHPE Alletra Storage MP X10000は、ブロック、ファイル、オブジェクトストレージを統合し、ハイブリッド環境全体でシームレスなエクスペリエンスを実現します。

HPE Alletra Storage MP X10000は、AIと分析のデータの関連性を高める組み込みのインテリジェンスや、インラインデータ削減、イレージャーコーディング、安全な暗号化などの機能を備え、効率性とセキュリティを重視して設計されています。ITチームにとって重要なのはシンプルさです。自動化されたプロセスと一元管理ツールによりメンテナンスの手間が軽減され、戦略目標に注力できるようになります。

信頼性と拡張性に優れ、ワークロードの最新の要件に対応するHPE Alletra Storage MP X10000は、オーバープロビジョニングや不要な複雑さを排除し、一貫した低レイテンシパフォーマンスを実現します。

2, 3, 4, 5 [HPE Storage substantiation](#), HPE internal, 2025



## データ管理の複雑さを HPEが解決

複雑さを解消し、合理化された直感的なデータ管理アプローチを採用することを想像してみてください。HPEソリューションはこのビジョンを具体化し、運用の拡張を容易にして、無駄や中断なく変化するニーズに適応できるようにします。AI主導のインサイトにより推測作業を大幅に削減し、ハイブリッドクラウドをシームレスに最適化し、データ戦略を完全に掌握できます。ワークフローの簡素化、アジリティの向上、成果の実現、イノベーションの推進、目標の達成といった本当に重要なことにリソースを集中できる自由が得られるなど、そのメリットは明白です。HPEは、インテリジェントなソリューションと戦略でお客様のビジネスを強化してデータの管理および活用方法を変革し、データ主導の時代で成功するための必要な基盤を提供します。

### 詳細はこちら

HPE.comにアクセス

[HPE.com/storage](https://hpe.com/storage)



### 今すぐチャット

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。ヒューレット・パカード エンタープライズ製品およびサービスに対する保証については、すべて当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

a00150723JPN

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://hpe.com)

