

AIのパワーを解放

ユニファイド データ ストレージ

AIハイブリッド データ
パイプラインをパワーアップ

人工知能（AI）革命が巻き起こり、イノベーションと経済的可能性の黄金時代の到来が確実視されています。しかし、あらゆるAIプロジェクトの原動力でありバックボーンであるデータは、しばしば分散され、サイロ化され、弱さが露呈しています。AIで目標を達成するには、今より一層インテリジェントなデータインフラを求める必要があります。このAI時代に、データを活用してポテンシャルを最大限に引き出すための計画を立てていますか？ 今こそ、その計画を手に入れる時です。新たな方法でユニファイド データ ストレージを実現し、生成AIをはじめとするAIワークロードを合理化し、イノベーションを活性化するNetAppのアプローチをご紹介します。

課題：

データは四方八方に分散し、 価値は網をすり抜ける



AIの可能性は計り知れないものですが、そのために必要なデータの量も計り知れません。企業には価値あるデータの膨大な1と0のビットがあります。しかし、目指すデータを適切なフォーマットとタイミングで見つけるのは、干し草の山から針を探すようなものです。

散在するデータ 今日状況では、GPUとデータが異なる場所に配置されていることが多く、エッジ、コア、クラウドにわたる無秩序な分散が見られます。AIワークフローをサポートするために必要なデータ モビリティを確保するには、しっかりとしたデータ管理が不可欠です。

ボトルネック 従来のインフラはAIの厳しい需要に耐えられず、機能が停止してコスト高につながる遅延を引き起こす可能性があります。高性能でインテリジェントなアプローチでデータを管理すれば、パイプラインを通じてデータを効率的に管理できるだけでなく、AIモデリングに必要なデータが迅速に利用できるようになるため、生産性も向上します。

セキュリティ リスク AIのコラボレーションには、企業全体の多くの人々、場所、データセットが関与し、データの起源に応じた変動要因が伴います。セキュリティ、プライバシー、法律、ガバナンスに関する課題は増加の一途をたどっています。モデル、データ、利用の収益性と安全性をどちらも維持するには、信頼できるデータ管理が必要です。

これまで何度も取り上げた課題でしょうか。でも、安心してください。貴社だけではありません。多くの企業がAIのメリットを十分に活用できずに苦慮していますが、その理由はテクノロジー自体ではなく、データインフラがその役割を果たせないからです。

NetAppはAIの成功を妨げる障害を排除するため、ユニファイド データ ストレージへのアプローチを見直しました。

統合のその先へ：

AIに革新的な インパクトをもたらす データ統合

進化したユニファイド
データ ストレージ
アーキテクチャの時代

AIの革新は、データに対してより統合的なアプローチをとることから始まります。すべてのデータにわたる運用環境の共通化、世界有数のクラウドとの統合、コントロール プレーンの共通化により、AIイニシアチブを推進し、モデルのトレーニングと推論のパフォーマンスを最大化して、ビジネスに革命をもたらすクリティカルなビジネス インパクトを生み出すことができます。



オンデマンドでデータ モビリティを提供：

AIに最適化されたデータ管理により、ハイブリッド マルチクラウド環境全体のデータを瞬時に分類、アクセス、移動、提供することで、シンプルなハイブリッド ワークフローおよび統合を実現します。



AIパイプライン全体でデータの可用性を最大限に発揮：

AIライフサイクル全体のあらゆるワークロードに対して、データのプロビジョニングとGPU使用率の最適化に必要なすべてのパフォーマンス、効率、スケールを利用できます。単一OS環境での運用により、サイロを排除し、データ管理を簡易化します。



卓越したデータ セキュリティを活用：

AI / MLベースのNetApp®ランサムウェア リカバリ保証により、AIワークロードを自信を持って導入、保護します。本番環境のAIモデルに対してバージョン管理とトレーサビリティを有効にし、コンプライアンスを守り、AIの責任ある実践を果たします。





AIによる メタバースの 活性化 NETAPPが実現

複雑なビジョンを現実世界のAIソリューションに転換するには、強力なデータ基盤が必要です。NetAppなら、Pong YuenのようにAIイノベーションを加速し、画期的な成果を生み出すことができます。

Pong Yuenの 成功に倣い、 より統合的な データ インフラで 競争力を獲得

ユーザ事例：Pong Yuen

Pong Yuenは、メタバースにおけるAIを活用したシミュレーションを推進し、現実世界の問題へのより優れたソリューションの提供に役立っています。同社のAIインフラは、分析、トレーニング、推論コンピューティングを管理しなければならないため、ユニファイド データ ストレージ アーキテクチャのみが提供できる単一のハイパフォーマンスな統合システムが必要です。



「NetApp AIPodは、データセンターに相当する分析、トレーニング、推論コンピューティングを単一の統合システムに集約します。当社は独自のAIインフラのセットアップに煩わされることなく、AIと機械学習のワークロードを簡単に立ち上げて実行できます」

Pong Yuen ソフトウェア エンジニアリング スペシャリスト **Anri Kitami氏**

複雑さを軽減

統合されたコントロールにより、Pong Yuenは最も一般的なユースケースに適したサイズの事前構成ソリューションを使用して、承認済みAIクラスタを構築できます。そのため、メタバースの背後にいる人々は、自身のワークロードを迅速かつ簡単に立ち上げて実行することが可能になります。

AIモデルのトレーニングを高速化

製品の市場投入を早めるには、AIモデルの効率的なトレーニングが必要です。トレーニング ルーチンには膨大なコンピューティング能力とストレージ容量が必要ですが、NetApp®のシングル ストレージ OSは、1秒に数千のトレーニング イメージを処理する卓越したデータ削減率を実現し、AIOpsを高速化して市場投入までの時間を短縮します。

次のステップ AIのパワーを 最大限に 引き出す

まず、完全に検証されたソリューションでAIの可能性を最大限に引き出せる適切なパートナーを選ぶ必要があります。NetAppはシンプルなデータ管理を実現し、あらゆるサイロに対応して、データが最高のパフォーマンスを発揮できるようにします。ボトルネックがなくなるため、AIワークフローは、最高水準の整合性を実現する、信頼性と安全性に優れたインフラ内でスムーズに流れるようになります。

NetAppは、NVIDIAなどAI分野をリードする企業との緊密なパートナーシップを通じて、価値実現までの時間を短縮する認定済みターンキーAIソリューションを提供します。NetAppとNVIDIAの連携により、AIワークロード専用に設計された業界最高の統合プラットフォームのパワーを手にすることができます。

“「NVIDIAとNetAppは協力し、企業がデータと対話できる正確でインテリジェントな生成AIアプリケーションを構築して、新たなビジネスチャンスの波を起こせるよう支援しています」

NVIDIA 創業者兼CEO Jensen Huang氏

NetAppとNVIDIA :
受賞歴を誇る
AI分野の
リーダー

一歩踏み出そう

NetAppが貴社のAI活用方法をどのように変革できるか
ご説明いたします。セッションをご予約ください。

エグゼクティブ ブリーフィングを申し込む



お問い合わせ

NetAppについて

NetAppはインテリジェントなデータインフラ企業として、ユニファイド データ ストレージ、統合データ サービス、CloudOpsソリューションを組み合わせて、混沌とした世界を変革し、あらゆるお客様にビジネスチャンスをもたらしています。NetAppはデータサイロのないインフラを構築し、オブザーバビリティとAIを活用して業界最高のデータ管理を実現します。業界大手各社のクラウドにネイティブに組み込まれた唯一のエンタープライズクラスのストレージサービスとして、NetAppのデータストレージはシームレスな柔軟性を提供します。さらに、NetAppのデータサービスは、優れたサイバーレジリエンス、ガバナンス、アプリケーションの即応性を通じてデータの優位性を生み出し、CloudOpsソリューションは、オブザーバビリティとAIを通じてパフォーマンスと効率を継続的に最適化します。データの種類、ワークロード、環境を問わず、NetAppがデータインフラを変革し、ビジネスの可能性を現実のものにします。www.netapp.com/ja/



© 2024 NetApp, Inc. All rights reserved. NetApp, NetAppのロゴ、<https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。NA-1105-0524-ja-JP