

# クラウド時代のAI



の企業が生成AIを使ってデータを活用したいと考えています。<sup>1</sup>

## 問題点

ほぼすべての企業が、人工知能とクラウドを活用してデータから価値を引き出す方法を模索しています。しかし、組織が生成AIパイロットから検索拡張生成(RAG) およびエージェントAIワークロードに移行するにつれて、ストレージ インフラストラクチャに対する要求が増大します。大規模なAIデータセットをサービスやクラウド間で移動すると、時間がかかり、複雑で、コストがかかる可能性があり、ボトルネックが発生し、セキュリティ上の脆弱性が露呈することがよくあります。

大規模なAIモデルのトレーニングには、膨大で多様なデータセットを迅速に取り込むための高帯域幅が必要です。トレーニング用のデータを準備するには、データのクリーニング、ラベル付け、変換のいずれを行う場合でも、CPU、メモリ、GPU全体で非常に高いI/Oパフォーマンスとオーケストレーションが必要です。AIがリアルタイムの回答とアクションを提供することが期待される推論段階では、応答が即時かつ信頼できるものとなるように、GPUへの超低レイテンシと高速メモリ アクセスが必要です。

チャットボットを強化する場合でも、適応して独立して動作するエージェントAIシステムを強化する場合でも、データ アクセスの遅延はユーザー エクスペリエンスに影響を及ぼす波及効果をもたらす可能性があります。

## ソリューション: AZURE NETAPP FILESでデータに AI を導入

Azure NetApp Filesは、Microsoft Azureの完全に管理されたファイル ストレージ サービスであり、Microsoft Azure AIおよびデータ サービスとシームレスに統合して、データにAIを導入します。Azure NetApp Filesは、企業データを適切な場所に保持し、Azure AIサービスに直接アクセスできるようにすることで、AIの導入を加速し、コストのかかる複雑なデータ移動やレプリケーションの必要性を排除します。

Azure NetApp Filesは、取り込みから準備、推論まで、AIデータパイプラインのあらゆる段階に必要な、1ミリ秒未満の待機時間、高いスループット、帯域幅を実現します。組み込みのセキュリティ、ガバナンス、コンプライアンス制御を備えたAzure NetApp Filesにより、AzureでのAIがより高速になり、より安全になり、最も機密性の高いAIワークロードに対するコスト効率が増します。

CoPilotやAzure AI Video IndexerなどのMicrosoft AIツールとのシームレスな統合により、管理オーバーヘッドを増やすことなくAIを迅速に活用して生産性を向上させることができます。Azure AI Searchは、OneLakeを介してAzure NetApp Filesからデータをインデックス化して取得することができ、インテリジェント アプリケーション向けのセマンティック検索とベクターベースの取得をサポートします。

## AIストレージインフラストラクチャの重要な機能

94%

マルチクラウド/  
ハイブリッドクラウドの実現

93%

拡張性

90%

低レイテンシ/  
高パフォーマンス<sup>2</sup>

## メリット



1

**AIパイプラインの高パフォーマンス。**1ミリ秒未満のレイテンシと膨大なスループットにより、取り込み、トレーニング、推論を高速化します。



2

**シームレスなAzure統合。**データを1か所に保存し、Databricks、Fabric、OneLake、Copilot、AI Searchに直接接続してデータにAIを導入します。



3

**リアルタイムAIの有効化。**データ サイエンティストと開発者が分析、モデル トレーニング、リアルタイム推論のためにエンタープライズ データに即座にアクセスできるようにします。



4

**より優れたユーザー エクスペリエンスの実現。**即時性と応答性を兼ね備えたチャットボット、検索、インタラクティブAIアプリケーションをサポートします。



5

**信頼とコンプライアンスの強化。**AIワークロード向けの組み込みセキュリティ、アクセス制御、ガバナンスにより機密データを保護します。



6

**コストの抑制。**不要なインフラストラクチャ、データ移動、ストレージ重複のコストを排除しながら、既存のAzure投資からより多くの価値を引き出します。

## Azure NetApp Filesが重要なAIワークロードを強化



### 大規模言語モデル

Microsoft Azure、NVIDIAのRAG向けAIブループリント、Azure NetApp Filesを使用して、エンタープライズ規模でRAGによるLLMを強化します。Azure NetApp Filesは、柔軟なサービス レベル、エンタープライズ グレードの信頼性、Azureサービスとのシームレスな統合、保存時および転送中の暗号化による組み込みのセキュリティなど、包括的な機能セットを通じてエンタープライズRAGワークロードに堅牢な基盤を提供します。これらはすべて、AzureポータルとAPIを通じて管理されます。



### Copilot

Copilotの応答は、提供されるデータに応じて変わります。NetApp Neo Copilotコネクタを使用すると、複雑な移行を行わずに企業のファイル データを統合できるため、Microsoft 365 Copilotを強化できます。既存の権限を尊重しながら、データの価値を安全に引き出し、より迅速な洞察、より豊富なコンテキスト、より正確な応答を実現します。



### Microsoft Discovery

探索的データ分析 (EDA) ワークロードの場合、Microsoft Discoveryは、管理オーバーヘッドなしで完全なエージェントAI環境を実装するために必要なプラットフォームと機能を提供します。Azure NetApp Filesの高パフォーマンス ファイル ストレージは、メタデータを多用するワークロードに対して比類のないパフォーマンスを実現すると同時に、AIモデル、それらが使用するデータ、それらが生成する結果はすべて、環境内で制御できます。

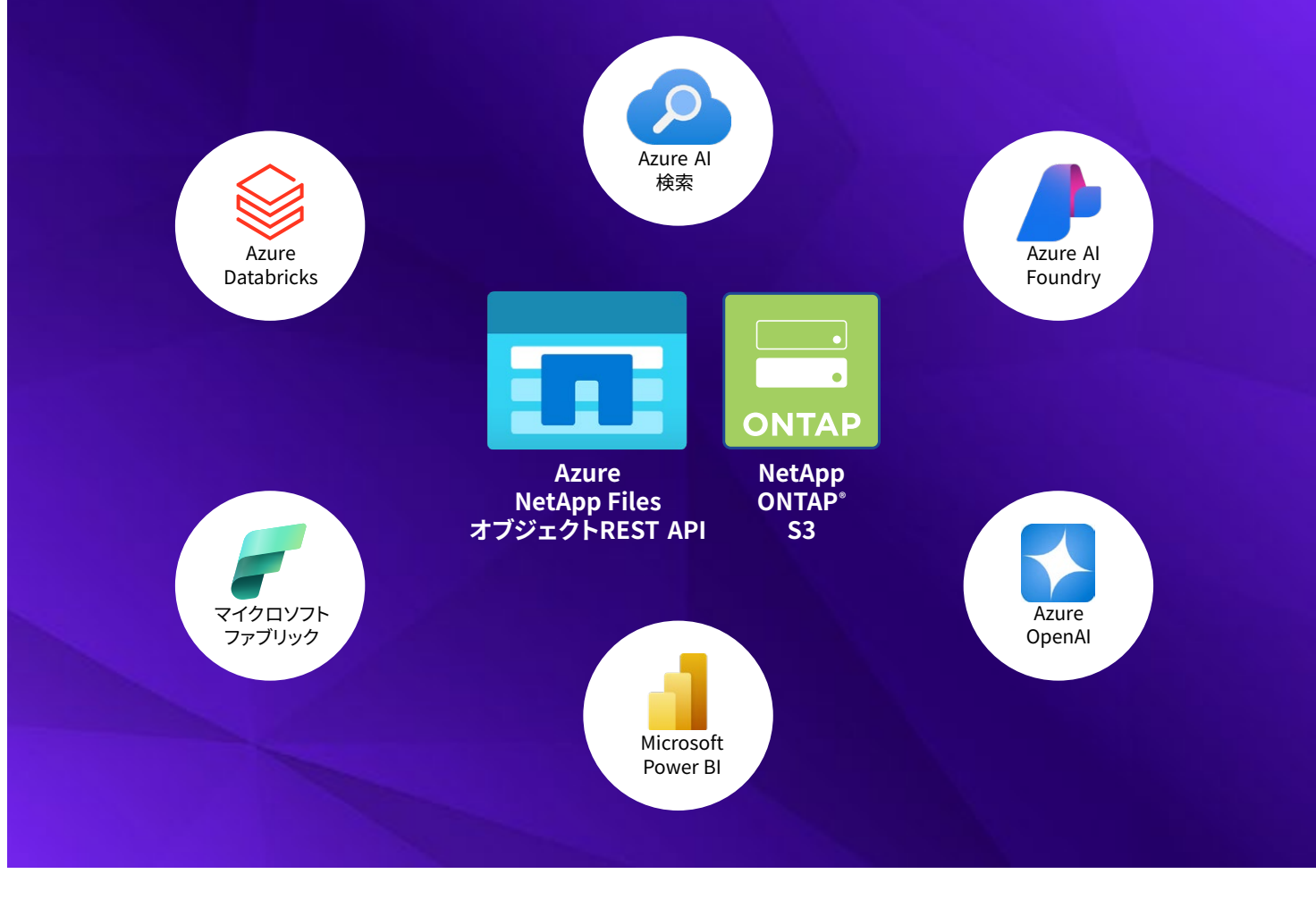


### Azure Databricks

Azure Databricksを使用して、AI/MLワークロードのリアルタイム分析を有効にします。オブジェクトREST APIを使用すると、Azure DatabricksはAzure NetApp Filesボリュームに直接接続できるため、ユーザーはその場でデータを参照およびクエリすることができ、高度な分析ワークフロー、レポート、視覚化を即座に実現できます。

## 統合

Azure NetApp FilesはAzure AIサービスと統合されているため、データを移動したりコピーしたりすることなく、データにAIを導入できます。



## 日本コカ・コーラ

コカ・コーラ ボトラーズジャパン株式会社が、記録的なSAPワークロードをクラウドに移行し、クラウドにおけるAIの可能性を探索する体制を整えた方法をご覧ください。コカ・コーラ ボトラーズジャパンは、データを活用してより適切な意思決定を行えるようになりました。

Coca-Cola  
BOTTLERS JAPAN INC.

[顧客事例を読む](#)

## その他のリソース

[Azure NetApp Files](#)

[外部データによるMicrosoft 365 Copilotの強化: NetApp Neo Copilotコネクタ | Microsoft コミュニティ ハブ](#)

[Microsoft Discovery: エージェント型EDA環境への道 | Microsoftコミュニティ ハブ](#)

[NVIDIA AI Blueprint for RAGとAzure NetApp Filesを使用してAzureでエンタープライズRAGパイプラインを構築する | Microsoftコミュニティ ハブ](#)

1 出典: IDC、2023年8月

2 出典: フォレスタ

本ドキュメントは機械翻訳による参考訳です。英語版との矛盾や不一致があった場合には、英語版の内容が優先されます。

### NetAppについて

NetAppは、統合データ ストレージ、統合データ、運用およびワークロード サービスを組み合わせて、混乱の世界をあらゆる顧客にとってのチャンスに変えるインテリジェントなデータ インフラストラクチャ企業です。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、当社の運用およびワークロード サービスは、可観測性とAIを通じてインフラストラクチャとワークロードの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。詳細については、[www.netapp.com/jp](https://www.netapp.com/jp)をご覧ください。

### ネットアップ合同会社

Email: [ng-sales-inquiry@netapp.com](mailto:ng-sales-inquiry@netapp.com)  
<https://www.netapp.com/ja/forms/sales-contact/>

© 2025 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-1236-1025-ja-JP