

生成 AI における データ活用 を支える NetApp



生成AIにおけるデータ革命をリードし、卓越したデータ インテリジェンス、シンプルさ、セキュリティ、スケーラビリティを提供

生成 AI の領域で壁に直面している競合企業もある中で、NetApp は、AI イニシアチブを推進して新たなビジネス チャンスをつかむためのインテリジェントなデータインフラを提供し、未来を切り拓いています。NetApp は単に時代を先取りするだけではなく、時代の流れを作ってきました。

コンテンツ制作、製品設計、カスタマー サポートの自動化など、あらゆる分野の企業が生成 AI の驚くべき能力を活用し、業務の効率化、イノベーションの推進、市場優位性の確立に役立っています。生成 AI には無限の可能性がありますが、そこには複雑さが伴います。特に、生成 AI にとって最も重要な資産であるデータには、複雑な課題が存在します。

現在から近い将来にかけて、生成 AI が企業にとっていかに重要であるかは、最近の [Forrester の調査結果](#) でも以下のように示されています。

100%

調査対象となった
AI リーダーのうち、
今後 1 年間の自社の
ビジネス戦略にお
いて生成 AI が
重要だと回答した
人の割合

71%

今後 2 年間で社内
のプロセスとシステム
が生成 AI によって
強化されると考えて
いる回答者の割合

生成 AI の成功を阻む障壁を解消

IDC の 2024 年 3 月の調査で浮き彫りになったように、AI イニシアチブの成功を阻む最大の障壁は、単なるインフラの問題ではないという厳しい現実があります。その点において NetApp は、業界の先駆者として群を抜いています。NetApp は単にストレージを提供しているのではなく、データを解放してデータ インテリジェンスを実現するためのゲートウェイを提供しています。その結果、あらゆる場所のデータをただちに活用できることは、NetApp ならではの強みです。

生成 AI が先進的な企業の戦略基盤として欠かせない要素となる中で、データ管理を担うパートナーの選択は決定的に重要です。

NetApp はこの分野で他社を圧倒しており、さまざまな種類のデータに簡単に適応するインテリジェントな統合型のハイブリッド マルチクラウド環境を提供して、主要なパブリック クラウド プロバイダ各社とのシームレスな連携を実現しています。NetApp のデータ管理機能は、A/B テスト、インターバル テスト、代替プロンプト テストなど、個別のワークフローをカバーできます。これらの機能が ONTAP に搭載されていることからわかるように、NetApp のデータ管理ソリューションは包括的です。正確かつ効率的なデータ処理を実現して、意思決定とイノベーションを強化します。

今もなお速さや規模を売りにしている競合企業もありますが、NetApp ではお客様がデータへの接続と活用を自由自在に行って、抜群の即応性とインサイトを獲得できるように支援することを重視しています。お客様は NetApp を利用して、単にデータを保存するのではなく、データを活性化して、イノベーションの推進や競争力の源泉となる動的な資産に変えることができます。

生成 AI のパワーを活用

生成 AI のデータは多種多様で、エッジ、コア、クラウドのさまざまな場所に分散しています。そして他のデータと同様に、絶えず脅威にさらされています。データが存在する場所を把握し、データの最適な管理、統合、分類の方法を理解することは簡単ではありません。特に、分断されてサイロ化した環境の中でデータの流れを維持するのは困難です。

生成 AI の成功にはインテリジェントなデータインフラが不可欠です。そのインフラは、データの準備、モデルのトレーニングと調整、検索拡張生成 (RAG)、推論をサポートしている必要があります。加えて、モデルとデータのバージョン管理、データ ガバナンス、プライバシーなど、責任ある AI の要件を満たしてはなりません。

NetApp が切り拓く未来

インテリジェントなデータインフラは、生成 AI のニーズを満たせるように設計されています。NetApp® ストレージは、ハイパフォーマンスできわめて拡張性に優れ、統合性を備えており、ハイブリッド生成 AI データ パイプラインのあらゆる部分を強力に支えます。NetApp のソリューションは、リスクを軽減するために必要なシンプルさ、セキュリティ、ガバナンスを備えており、安全で責任ある生成 AI を確実に導入するうえで役立ちます。

NetApp が生成 AI に最適な理由

シームレスかつグローバルにデータを処理

- データの取り込みから、モデルのトレーニング、推論まで、生成 AI のワークフローのあらゆる段階をサポート
- オンプレミス ストレージ、HCI システム、パブリック クラウド サービスを単一のストレージ OS でカバーし、ニーズに合った場所とタイミングでデータの流れを円滑化

インテリジェンスを組み込んだ AI データ パイプライン

- 適切なデータ（関連性が最も高いデータ）のみを AI データ パイプラインに投入
- BlueXP でシステム全体のデータを自動で分類し、不適切なデータを除外

グローバル データ管理

- 統合ビューによってデータ パイプラインを管理し、シンプルな運用を実現してデータ サイロのリスクを軽減

卓越したデータ セキュリティ

- AI と機械学習に基づくリアルタイムのランサムウェア対策を適用して、生成 AI のワークロードを安全に導入し保護
- NetApp のリカバリ保証を活用して、ダウンタイムを最小限に抑え、保護されたデータを迅速にリストア

ハイパフォーマンス インフラ

- 生成 AI で求められるパフォーマンスのニーズを満たし、データのボトルネックなしで GPU をフル活用し、コンピューティングへの投資から最大限の価値を獲得

「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

生成 AI のあらゆるワークロードを NetApp でサポート

NetApp の AI 対応のストレージは、RAG 処理の基盤としての利用が可能で、汎用と特定領域向けのどちらの大規模言語モデル (LLM) にも対応できる即応性を備えています。業界大手各社のクラウドとの統合により、自社独自のデータを利用してパブリック データをセキュアに拡張し、LLM のワークロードの関連性的確性を向上させて、より迅速かつスマートなイノベーションを実現できます。また、コンテナベースのインテリジェントな最新アプリケーションをすばやく開発できます。

シームレスなデータ移動を実現

NetApp BlueXP™ の統合コントロール プレーンと単一のストレージ オペレーティング システムを利用して、データ サイロを解消できます。膨大なデータをより効果的に管理し、生成 AI の驚異的な進化のベースに見合う効率的なデータ移動を実現できます。AI チームは、生産性、運用、GPU 利用率を最大化するために必要なパフォーマンス、効率性、規模をすべて達成し、データ パイプラインを加速させ、組織全体で AI を拡張できます。

データを保護

データ セキュリティに少しでも穴があれば、パブリックな LLM への知的財産の流出や、サイバー脅威によるデータへの損害やモデルの盗難など、大きな被害が生じかねません。

統合データ アーキテクチャでは、保存中と転送中のデータの暗号化、書き換え不能な NetApp Snapshot™ コピー、アクセス制御など、組み込みのデータ保護機能を活用できます。データを自動で識別して分類できる機能により、正しいデータを適切に利用し、内部ポリシーと法規制を遵守できます。AI ベースのランサムウェア対策機能は、リアルタイムの異常検出、即時対応の機能、必要に応じて環境全体を数分でリカバリできる機能を備えています。

データが生成 AI を支え、NetApp がデータを支える

NetApp の包括的なユニファイド データ ストレージ ソリューションは、生成 AI プロジェクトを実現するために必要な拡張性、パフォーマンス、セキュリティを備えています。

→ NetApp の AI ソリューションを基盤とするインテリジェントなデータインフラの詳細

→ 自社のビジネス目標に沿った AI インフラ戦略の策定

→ NetApp を活用して生成 AI のポテンシャルを完全に引き出す方法について、AI のスペシャリストに相談



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、オペラビリティとAIを活用して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、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ます。CloudOpsソリューションは、オペラビリティと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-1133-1024-JAJP