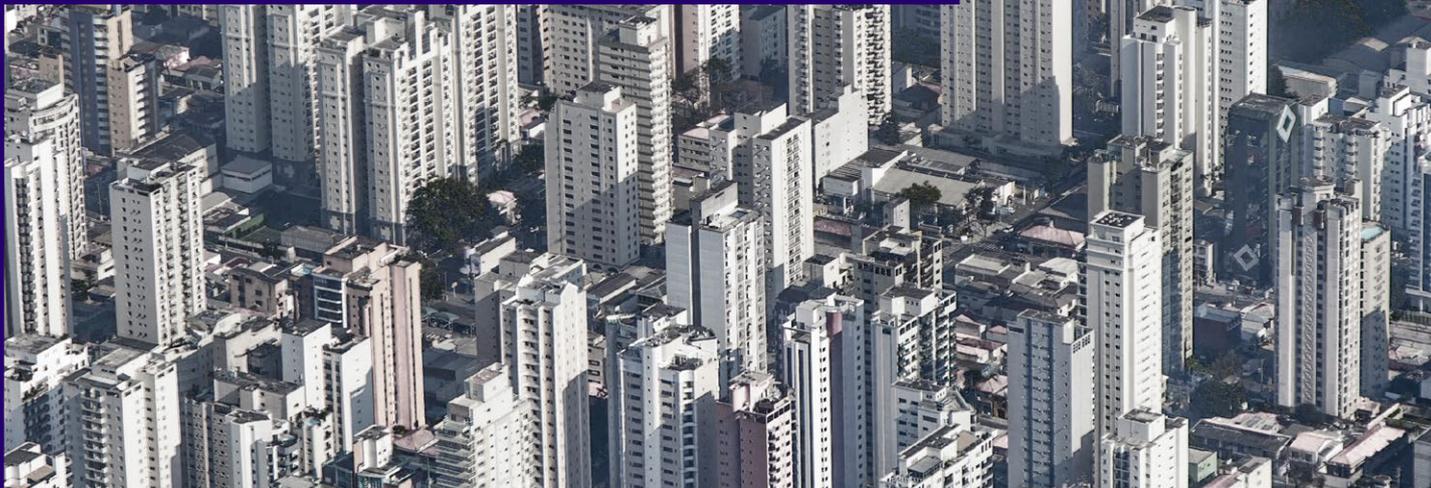


# NVIDIA DGX SUPERPOD WITH NETAPP ONTAP STORAGE



## 大規模環境でAIイノベーションを加速



人工知能 (AI) や機械学習 (ML) への取り組みが進むにつれ、堅牢性、拡張性、効率性に優れたインフラ ソリューションに対する需要はかつてないほど高まっています。AI Center of Excellence (AI CoE) (AI Factory) は、エンタープライズAI戦略の重要な要素として登場し、AIソリューションの開発と導入の一元化されたハブとして機能しています。これらの取り組みの中心にあるのは、データ セキュリティ、アクセス性、リソースの最適化を確保しながら、ますます複雑化するAIモデルを管理、トレーニングするという課題です。

人間の手を介さずに意思決定、計画、特定の目標達成に適応できるAIであるエージェントAIの進化により、コンピューティングとストレージのインフラに対する需要はかつてないほど高まっています。今や企業は、データを保護し、規制に準拠しながら、大規模なデータセットを処理し、同時に複数のトレーニング ワークロードをサポートし、ハイパフォーマンス コンピューティング環境を維持する必要に迫られています。

従来型のインフラソリューションでは、こうしたニーズを満たすのに苦労することがあります。その結果、運用効率が低下し、AIプロジェクトの価値実現までの時間が遅れてしまいます。

### ソリューション

NVIDIA DGX SuperPOD™ with NetApp® ONTAP® Storageは、NVIDIA DGX™システムのコンピューティング パフォーマンスと、クラウド接続型NetApp AFF A90ストレージ システムのワールドクラスのエンタープライズAI機能を組み合わせて、ML、AI、ハイパフォーマンス テクニカル コンピューティング (HPC) 向けのデータ主体のワークフローを実現します。この統合ソリューションは、AIの開発と導入のための拡張性、安全性、効率性に優れたプラットフォームを組織に提供します。従来のインフラのサイロ化を解消し、データ サイエンティストやエンジニアなどの関係者間でシームレスなコラボレーションを実現できます。

## データ管理とレポート

NVIDIA DGX SuperPODとNetApp ONTAPストレージは、パフォーマンスを維持しながらストレージ利用率を最適化する高度なデータ削減テクノロジーを実装しています。ONTAPのNetApp Snapshot<sup>™</sup>およびFlexClone<sup>®</sup>機能により、チームは、開発とテストを並行して行うために、スペース効率に優れたデータセットのコピーを瞬時に作成できます。複数のAIチームが同じデータセットの異なるバージョンで同時に作業することができ、追加のストレージスペースが消費されたり、データの整合性が損なわれたりすることはありません。

さらに、ソリューションの統合データ アクセス フレームワークにより、既存のワークフローやツールを簡単に統合できます。データサイエンティストやエンジニアは、使い慣れたプロトコルやインターフェイスを活用しながら、エンタープライズ クラスのデータ保護機能と管理機能を活用できます。このプラットフォームのインテリジェントなデータ階層化により、ストレージ階層間でのデータ配置が自動的に最適化されるため、アクセス頻度の高いデータセットをいつでも利用でき、使用頻度の低いデータを対費用効果の高いストレージに移動できます。このインテリジェントなデータ管理アプローチと、ONTAPのグローバルネームスペース機能を組み合わせることで、AIチームは真に統合された効率的なデータ アクセス エクスペリエンスを実現できます。

## 拡張性

NVIDIA DGX SuperPODとNetApp ONTAPストレージは、リソースのバランスを自動的に調整するインテリジェントなワークロード オーケストレーション機能を備えており、AIの同時トレーニングジョブや推論ワークロード向けにパフォーマンスを最適化します。重複排除や圧縮などのONTAP Storage Efficiencyテクノロジーは、データの増大に合わせてストレージ容量を最大化します。

インフラのサイロを解消し、AI Center of Excellence内でリソース管理を最適化することで、冗長システムを排除し、運用上のオーバーヘッドを削減できます。この統合インフラによって、AIプロジェクトのスケジュールが短縮され、テクノロジーへの投資回収率が向上します。

## 主なメリット

### 統合データ管理

AIデータのライフサイクルを包括的に管理できる一元化されたプラットフォームです。

### データアクセスの高速化

組織全体のデータに迅速かつセキュアにアクセスできます。

### インフラのシームレスな拡張

コンセプトの実証から全社規模の導入まで、ニーズに合わせて拡張できるユニファイド プラットフォーム。

### 包括的なデータ保護

エンタープライズ クラスのデータ保護で、AIのライフサイクル全体にわたって機密情報を保護

### ゼロトラストセキュリティ

AIインフラをあらゆるレイヤで保護するゼロトラスト アーキテクチャによるセキュリティ

企業は、システムを停止することなく、DGXコンピューティングノードとONTAPストレージシステムを追加することで、シームレスに拡張できます。このアーキテクチャは、コンピューティング能力、メモリ、ストレージのスケールアップ アプローチとスケールアウト アプローチの両方をサポートしています。ユニファイド ファブリックは、あらゆる規模でハイパフォーマンスと低レイテンシを維持し、AIワークロードの効率を最適化します。

## セキュリティ

ロールベース アクセス制御 (RBAC)、多要素認証、監査ログなどのNetAppの堅牢なセキュリティ対策により、知的財産を保護し、コンプライアンスを維持しながら、自信を持ってAIへの取り組みを進めることができます。この保護により、機密性の高いモデル、トレーニング データ、およびエンタープライズ データにアクセスできるのは、認定された担当者とAIエージェントだけです。

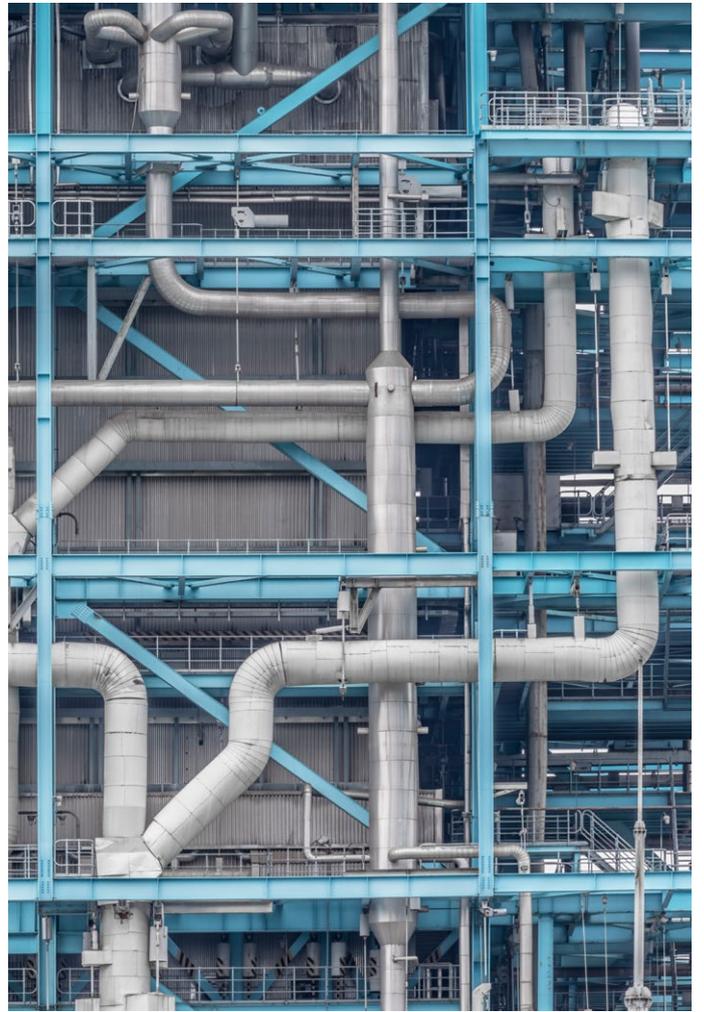


このソリューションは、保存中と転送中の両方の包括的な暗号化によってデータを保護すると同時に、リアルタイムの脅威検出と自動応答のための統合されたセキュリティ監視を提供します。Snapshot機能とバックアップ機能が組み込まれているため、セキュリティ インシデントから迅速にリカバリでき、ダウンタイムとデータ損失の両方を最小限に抑えることができます。

この強力なセキュリティ基盤により、企業は優れたデータ保護を維持しながら、イノベーションの加速、パートナー様とのより効果的なコラボレーション、AI運用の拡張を実現できます。

#### まとめ

NVIDIA DGX SuperPODとNetApp ONTAPストレージソリューションは、AIインフラソリューションの大幅な進歩を表しています。セキュリティ、データ管理、リソース使用量、拡張性に関する主な課題に対処することで、運用効率、データ保護、コラボレーションを維持しながらAIへの取り組みを加速できます。このソリューションの統合アプローチにより、AI開発パイプラインにおける一般的なボトルネックが解消され、データサイエンティストやエンジニアはインフラ管理ではなくイノベーションに集中できるようになります。AIが進化を続け、さまざまな業界でデジタル変革が推進される中、強力で拡張性に優れたセキュアなインフラソリューションへのニーズは今後ますます高まっていくでしょう。NVIDIA DGX SuperPODとNetApp ONTAPストレージは、現在および将来のAIイニシアチブの基盤を組織に提供し、ますますAI主導の世界で競争力を維持できるようにします。



## 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ることで、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/](https://www.netapp.com/ja/)

## 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。SB-4321-0225-ja.JP