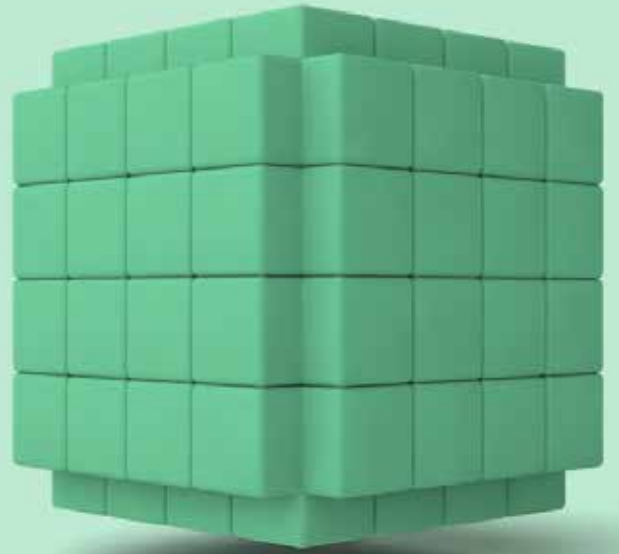


ソリューション概要

NVIDIA Base Command Platform with NetApp

世界で最も要件の厳しい
AI企業のための開発ハブ



主なビジネス課題

多くの企業では、人工知能モデルが「債務超過」に陥っており、データサイエンスのイノベーションがプロトタイプ段階でしぼんでしまい、本番環境で実現されることはほとんどありません。インサイトが得られるまでの時間を制約する代表的な課題としては、データサイエンティストの生産性、ワークフローのボトルネック、リソースやインフラへの非効率的なアクセス、ITとDevOpsのプロセス統合の欠如などが挙げられます。企業は、実験やワークフローの簡易化と、ユーザ、ジョブ、データセットの合理的な管理によって、AI導入の取り組みを促進し、ITチームが楽にサポートできるソリューションを必要としています。

ソリューション

NVIDIA Base Command Platform with NetAppは、ワールドクラスのAI開発エクスペリエンスを必要とする企業とそのデータサイエンティストのための、自社で構築する必要のないプレミアムインフラソリューションです。エンドツーエンドのAI開発を管理するクラウド型ソリューションとして提供され、フルマネージドのAIインフラを含むBase Command Platformは、世界で最も要件の厳しいAI企業のための開発ハブです。

NVIDIAとネットアップによるAIの専門知識

AIで成功を収めるには、データサイエンティストがワークロードを定義、構成、実行し、結果を収集、保存、検査し、これらのプロセスを反復することでさらなるイノベーションにつなげるための柔軟でシンプルな方法が必要です。一方で、経営陣は優先順位を決めて将来の計画を立てるために、AIインフラの利用状況に関する包括的な報告を求めています。NVIDIA Base Command Platformは、AI開発のためのすぐに使えるクラウドベースのソリューションであり、自社運営プラットフォームを導入、運用する際のオーバーヘッドや落とし穴はありません。

NVIDIA DGX SuperPODへのアクセスを調整

企業はビジネスにAIを導入し始め、強力なインフラに資金を投入していますが、多くの場合、企業のIT部門は、研究者や科学者がそのインフラを効率的に共有するためのシンプルで強力なツールの提供に苦慮しています。Base Command Platformは、プレミアムな高速コンピューティングインフラとサブスクリプション型ストレージサービスにアクセスする最も簡単な方法で、NVIDIA DGX SuperPODとネットアップによる業界最先端のAIインフラにデータサイエンティストがシームレスにアクセスできるクラウド型ソリューションを提供します。

主なメリット

• NVIDIAとネットアップによるAIの専門知識

AIの構想から本番運用までのサイクル時間を短縮します。

• DGX SuperPOD™へのアクセスを調整

シンプルなサブスクリプションモデルでの利用が可能です。

• 包括的なAIワークフロー管理

全データサイエンスチームで共有できます。

• 監視とレポートの機能を統合

かつてないほど詳細な分析情報を獲得し、利用を最適化できます。

包括的なAIワークフロー管理

ディープラーニングとデータサイエンスの実務に携わるものは、大規模化して複雑さが増す一方のデータサイエンスの問題をより速く解決する必要があります。そのためには、面倒なセットアップやテストのいらぬ、すぐに実行できる最適化されたAIソフトウェアが必要であり、データサイエンスの開発をコンセプトから本番規模まで実行できる、エンドツーエンドのAI実験およびワークフロー管理が要求されます。

Base Command Platformは、包括的なクラウドベースのUIと、完全なコマンドラインAPIをユーザに提供します。単一GPUからマルチノードクラスターまで、適切なサイズのリソースをチーム間で共有し、データセット管理や柔軟なサブスクリプション型ストレージサービスによって、AIワークロードを効率的に実行できます。そのため、本番環境に対応したモデルやアプリケーションをより早く提供することができ、システム管理のオーバーヘッドが解消されます。

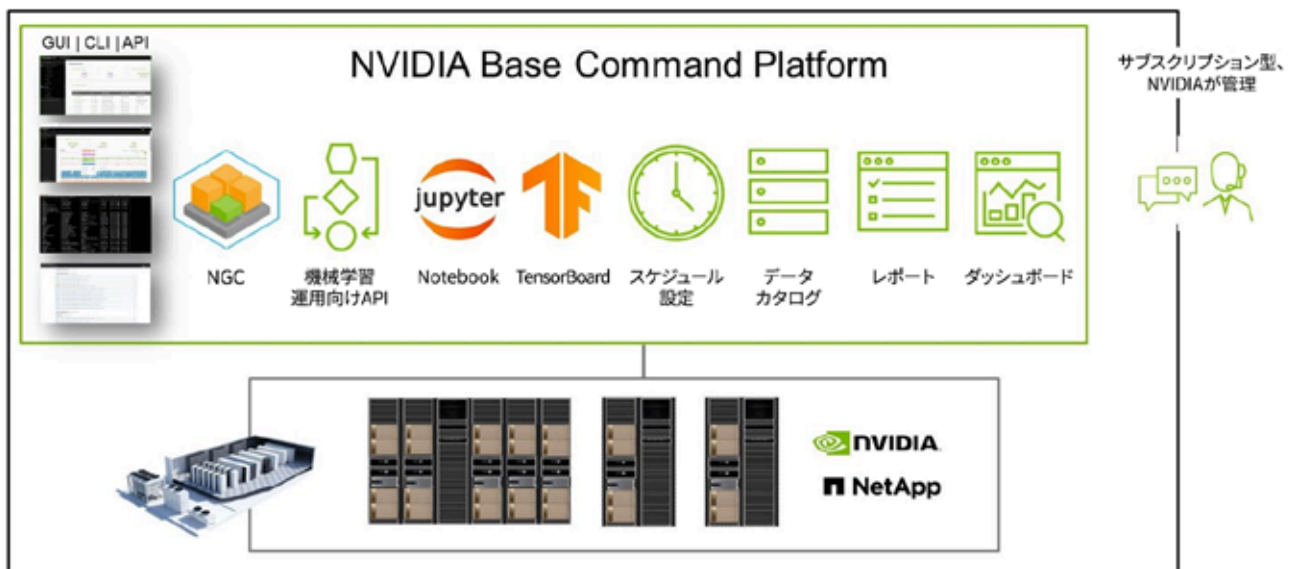


図1) ネットアップストレージを基盤とするNVIDIA Base Command Platform

監視とレポートの機能を統合

ビジネスを変革するためにAIへの戦略的な投資を行うには、インフラ利用率や開発者の生産性を高める必要があります。成果を上げるためには、完全な可視性とアカウントビリティが求められます。AIプロジェクトは多面的で、非常に反復的な性質があるため、常に微調整が必要です。Base Command Platformには、エンドユーザ向けの計測機能が組み込まれており、ディープラーニング技術や、ワークロードの設定、リソースの割り当てなどを検証して、常に改善していくことができます。

Base Command Platformには、AIプロジェクトをビジネス目標の観点から評価したいビジネスリーダー向けに、レポート作成機能とショーバック機能も搭載されています。これらの機能は、プロジェクトの優先順位を決め、コンピューティング能力のニーズを正しく予測して将来の成功に備える必要があるチームマネージャーにも役立ちます。システム管理者向けには、NVIDIA DGX A100システム向けの広範なモニタリングツールと、ネットアップのオールフラッシュストレージアレイ向けのNetApp® Keystone™ Flexサブスクリプションサービスを提供します。NetApp Keystoneは、ネットアップが提供する24時間対応のプロアクティブなストレージ監視およびサポートサービスです。

NVIDIAが採用しているAIプラットフォーム

NVIDIA社内のデータサイエンティストは、最先端のAIを構築する際、日々進化する要求を満たすために、このクリティカルなAIインフラに依存しています。NVIDIAは社内研究者のために継続的な技術革新を行っており、そこで強化された機能をBase Command Platformの利用者に提供するよう取り組んでいます。エンドユーザは、最初にNVIDIAの何百人もの研究者が入念に検査した新機能を、NVIDIAの研究者には当たり前の効率性と信頼性をもって手に入れることができます。

ソリューションの構成

- NVIDIA Base Command Platform (クラウド型AI開発ソリューション)
- NVIDIA DGX SuperPODでのAIジョブ実行 (専用NVIDIA DGX A100システム3台以上)
- NetApp Keystone Flexサブスクリプション (ファイルベースのストレージサブスクリプションサービス)
- 24時間対応のサポート、NVIDIAが管理しホストするインフラ
- サブスクリプションモデルでの利用

NVIDIAについて

NVIDIAは、1999年に開発したGPUによってPCゲーム市場の成長を一気に加速させ、現代のコンピュータグラフィックス、ハイパフォーマンスコンピューティング、そして人工知能の定義を変えました。高速コンピューティングとAIにおける同社の先駆的な取り組みは、輸送、ヘルスケア、製造などの1兆ドル規模の産業を再構築し、他の多くの産業の成長を促進しています。詳細については、www.nvidia.comをご覧ください。

ネットアップについて

ジェネラリストが多い世界で、ネットアップはスペシャリストとしての存在感を示しています。お客様がデータを最大限に活用できるようにすることを1つの目標として、支援に全力を注いでいます。ネットアップは、信頼できるエンタープライズクラスのデータサービスをクラウドにもたらし、またクラウドのシンプルな柔軟性をデータセンターにもたらしめます。業界をリードするネットアップのソリューションは、さまざまなお客様の環境や業界最大手のパブリッククラウドに対応します。

クラウド主導のData-Centricなソフトウェア企業であるネットアップは、お客様に最適なデータファブリックの構築をサポートし、クラウド対応をシンプルに実現し、必要なデータ、サービス、アプリケーションを適切なユーザにいつでも、どこからでもセキュアに提供できる唯一のベンダーです。www.netapp.com/ja/

