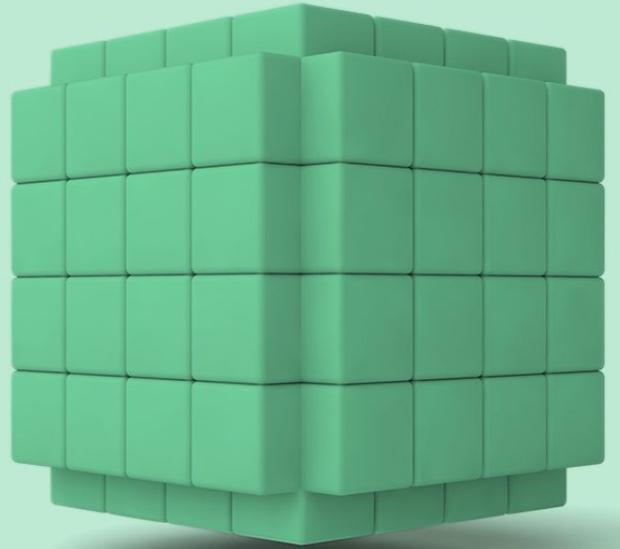


솔루션 개요

NetApp이 지원하는 NVIDIA Base Command 플랫폼

세계에서 가장 까다로운 AI
기업을 위한 개발 허브



당면 과제

데이터 과학의 혁신은 시제품 단계에서 멈추고 실제 운영까지 이어지는 경우가 드뭅니다. 이에 따라 많은 기업이 인공지능의 "모델 부채"를 지게 됩니다. 통찰력 확보에 걸림돌이 되는 대표적인 문제로는 데이터 과학자의 낮은 생산성, 워크플로 병목 현상, 비효율적인 리소스 및 인프라 액세스, 통합되지 않은 IT 프로세스와 DevOps 프로세스 등을 들 수 있습니다. 지금 기업에 필요한 것은 간소화된 실험과 워크플로를 통해 AI 이니셔티브를 가속하고 사용자, 작업, 데이터 세트를 효율적으로 관리할 수 있으며 IT 팀에서 지원하기 쉬운 솔루션입니다.

솔루션

NetApp이 지원하는 NVIDIA Base Command 플랫폼은 세계적인 수준의 AI 개발 경험이 필요하지만 자체적으로 구축하기는 어려운 상황에 놓인 기업과 데이터 과학자들을 위한 프리미엄 인프라 솔루션입니다. 클라우드 호스팅 솔루션으로 제공되는 Base Command 플랫폼은 세계에서 가장 까다로운 AI 기업을 위한 개발 허브로, 완벽한 관리형 AI 인프라를 포함하며 엔드 투 엔드 AI 개발을 관리할 수 있습니다.

NVIDIA와 NetApp의 AI 전문 지식

AI를 성공적으로 구현하기 위해서는 데이터 과학자가 워크로드를 정의, 구성, 실행하고, 결과를 수집, 저장, 검사하고, 반복을 통해 추가로 혁신할 수 있는 유연하고도 간단한 방법이 필요합니다. 이와 더불어 경영진이 우선순위를 설정하고 미래를 계획할 수 있도록 AI 인프라 활용에 대한 포괄적인 보고 기능도 갖추어야 합니다. NVIDIA Base Command 플랫폼은 DIY 플랫폼을 구축하고 실행하는 데 따르는 오버헤드나 위험 없이 즉시 사용할 수 있는 클라우드 기반의 AI 개발 솔루션입니다.

NVIDIA DGX SuperPOD에 대한 액세스 조정

기업은 이미 비즈니스에 AI를 도입하고 강력한 인프라에 투자하기 시작했습니다. 그러나 많은 IT 조직은 연구원과 과학자들이 인프라를 효율적으로 공유할 수 있도록 간단하면

주요 이점

- **NVIDIA와 NetApp의 AI 전문 지식**
AI 개념 구상에서 운영까지 주기 시간을 단축하십시오.
- **DGX SuperPOD™에 대한 액세스 조정**
간단한 구독 모델로 경험해 보십시오.
- **포괄적인 AI 워크플로 관리**
데이터 과학 팀 전체와 공유하십시오.
- **통합된 모니터링 및 보고**
탁월한 통찰력으로 활용률을 극대화하십시오.

서도 강력한 도구를 제공하는 데 어려움을 겪고 있습니다. NVIDIA DGX SuperPOD 및 NetApp을 통해 데이터 과학자가 업계 최고의 AI 인프라에 원활하게 액세스할 수 있도록 클라우드 호스팅 솔루션을 제공하는 Base Command 플랫폼은 프리미엄 가속 컴퓨팅 인프라 및 구독 스토리지 서비스를 가장 쉽게 이용할 수 있는 방법입니다.

포괄적인 AI 워크플로 관리

딥 러닝 및 데이터 과학을 담당하는 실무자들은 점점 더 규모가 커지고 복잡해지는 데이터 과학 문제를 더 빨리 해결해야 합니다. 이들에게는 번거로운 설정과 테스트 없이 즉시 실행이 가능하고 최적화된 AI 소프트웨어가 필요합니다. 또한 개념 구상에서 운영 규모까지 데이터 과학 개발을 수행할 수 있는 엔드 투 엔드 AI 실험과 워크플로 관리 기능도 갖추어야 합니다.

Base Command 플랫폼은 포괄적인 클라우드 기반 UI와 완벽한 명령줄 API를 사용자에게 제공합니다. 사용자는 단일 GPU에서 멀티노드 클러스터까지 적절한 규모의 리소스를 팀 간에 공유하면서 데이터 세트 관리 및 유연한 구독 스토리지 서비스를 활용하여 AI 워크로드를 효율적으로 실행할 수 있습니다. 다시 말해, 사용자는 시스템 관리의 오버헤드 없이 즉시 운영에 투입할 수 있는 모델과 애플리케이션을 더 빨리 제공할 수 있게 됩니다.

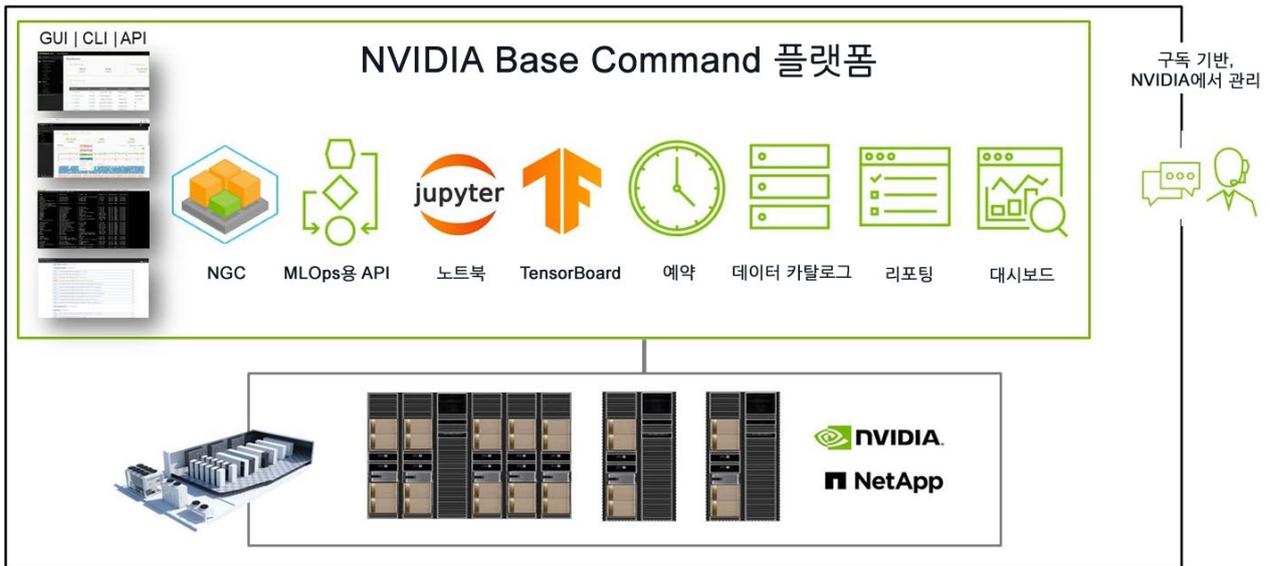


그림 1) NVIDIA Base Command 플랫폼과 NetApp 스토리지

통합된 모니터링 및 보고

비즈니스 혁신을 위해 AI에 전략적으로 투자하면 인프라 활용률과 개발자 생산성을 높일 수 있습니다. 성공적인 결과를 얻으려면 완벽한 가시성으로 책임 소재를 파악할 수 있어야 합니다. AI 프로젝트는 다면적이고 매우 반복적인 특성이 있으며, 지속적인 미세 조정이 필요합니다. Base Command 플랫폼에는 원격 측정 기능이 내장되어 있으므로 최종 사용자가 딥 러닝 기술, 워크로드 설정, 리소스 할당을 검증하여 지속적으로 개선할 수 있습니다.

Base Command 플랫폼에는 비즈니스 목표에 맞는 AI 프로젝트를 계획하고자 하는 비즈니스 리더를 위한 보고 및 쇼백(Showback) 기능도 포함되어 있습니다. 이러한 기능은 프로젝트 우선순위를 설정하고 필요한 컴퓨팅 용량을 정확하게 예측하여 미래의 성공을 준비해야 하는 팀 관리자에게도 유용합니다. 한편 시스템 관리자는 이 솔루션을 통해 NVIDIA DGX A100 시스템을 위한 광범위한 모니터링 톨과 NetApp All-Flash 스토리지 어레이를 위한 NetApp® Keystone™ Flex Subscription 서비스를 이용할 수 있습니다. NetApp Keystone은 상시 구동되는 능동형 스토리지 모니터링 및 NetApp 지원을 제공합니다.

NVIDIA가 사용하는 AI 플랫폼

NVIDIA의 사내 데이터 과학자는 매일 이 중요한 AI 인프라에서 끊임없이 변화하는 요구에 맞춰 최첨단 AI를 구축합니다. 사내 연구진을 위해 쉬지 않고 혁신을 계속하는 NVIDIA는 Base Command 플랫폼 고객에게 더욱 향상된 기능을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 최종 사용자는 수백 명의 NVIDIA 연구진이 먼저 검증하여 효율성과 안정성이 입증된 새로운 기능을 사용하게 됩니다.

솔루션 구성 요소

- NVIDIA Base Command 플랫폼: 클라우드 호스팅 방식의 AI 개발 솔루션
- NVIDIA DGX SuperPOD에서 AI 작업 실행: 최소 3개의 전용 NVIDIA DGX A100 시스템으로 시작
- NetApp Keystone Flex Subscription: 파일 기반의 스토리지 구독 서비스
- NVIDIA의 인프라 관리 및 호스팅 서비스와 24시간 지원
- 구독 모델로 사용

NVIDIA 정보

지난 1999년 GPU를 발명하여 PC 게임 시장의 성장에 불을 붙인 NVIDIA는 현대의 컴퓨터 그래픽, 고성능 컴퓨팅 및 인공지능을 새롭게 구상한 혁신 기업입니다. 컴퓨팅과 AI 분야에서 급속도로 발전하며 선두를 달리고 있는 NVIDIA는 운송, 의료, 제조 등 수조 달러 규모의 산업에서 급속한 변화를 구현하면서 다른 많은 산업의 성장을 촉진하고 있습니다. 자세한 내용은 www.nvidia.com을 참조하십시오.

NetApp 정보

평범함으로 가득한 세상에서 NetApp은 특별함을 선사합니다. NetApp은 귀사가 데이터를 최대한 활용할 수 있도록 돕는다는 한 가지 목표에 주력하고 있습니다. NetApp은 귀사에서 사용 중인 엔터프라이즈급 데이터 서비스를 클라우드로 전환하고, 클라우드의 유연성을 데이터 센터에 제공합니다. 업계 최고 수준의 NetApp 솔루션은 다양한 고객 환경과 세계 최대의 퍼블릭 클라우드에서 작동합니다.

클라우드 주도형 데이터 중심 소프트웨어 회사인 NetApp만이 고유한 Data Fabric을 배포하고, 클라우드를 단순화하고 연결하며, 언제 어디서나 원하는 사람에게 원하는 데이터와 서비스, 애플리케이션을 안전하게 제공하도록 지원할 수 있습니다. www.netapp.com/kr

