

솔루션 브리프

에이리//S(AIRI//S) 혁신 기업을 위한 AI 인프라

엔드-투-엔드 GPU 워크플로우를 가속화하는
차세대 AI 인프라

최근 몇 년 동안 인공지능(AI)은 성장을 거듭하며 기업의 주요 기술 투자 및 혁신 영역으로 빠르게 자리를 잡아 가고 있습니다. 관련 기술을 적용할 수 있는 분야가 많기 때문에, AI가 헬스케어 및 생명과학, 반도체 및 칩 제조, 자동차, 금융 서비스 등 다양한 산업에서 주요 활용 사례에 사용되고 있다는 것은 놀라운 일이 아닙니다.

‘DIY’로 인해 발생하는 문제

기존에 데이터 과학자들을 지원하는데 사용되던 IT 인프라는 빠른 데이터 액세스를 제공하지 못해, GPU로 지원되는 AI 기반 데이터 과학의 역량을 충분히 활용할 수 없습니다. 조직들은 AI를 간편하고 빠르게, 비용 효율적으로 구현할 방법을 모색하고 있습니다.

자체적으로 AI 솔루션을 개발하고 구현하는 경우, 조직은 다음과 같은 다양한 문제를 해결해야 합니다.

- AI 파이프라인의 각 단계를 성공적으로 처리하고 대용량 데이터를 저장하는데 필요한 최적화된 고성능 전용 하드웨어로 인해 **예상치 못한 하드웨어 비용**이 발생합니다.
레거시 서버는 이러한 작업을 지원하지 못합니다.
- 고도의 전문성을 갖춘 개발자가 **복잡한 AI 소프트웨어**를 세심하게 자주 설정해야 합니다.
- 계속 증가하는 새로운 데이터에 보조를 맞추려면 지속적인 소프트웨어 패치 적용, 튜닝 및 컴파일과 AI 알고리즘의 지속적인 조정, 잦은 하드웨어 업그레이드 등 **끊임없는 유지 관리**가 필요합니다.



에이리//S(AIRI//S) 기술 스택:

- 퓨어스토리지
플래시블레이드//S(FlashBlade//S)
- NVIDIA DGX 시스템
- NVIDIA Spectrum 및
Quantum1 네트워킹
- 소프트웨어 포함 사항: DGX
- 소프트웨어 스택,
퓨리티//FB(Purity//FB) 운영환경,
퓨어1(Pure1) 관리,
퓨어 래피드파일(Pure RapidFile) 룰킷



대규모 AI를 간소화하는 에이리//S

- 복잡한 랙을 완전한 단일 솔루션으로 통합
- 데이터 과학자는 인프라가 아닌
알고리즘에 집중 가능



대규모 AI가 제공하는 경쟁력

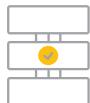
- 더 많은 컴퓨팅 = 더 빠른 트레이닝
- 더 많은 데이터 = 더 높은 정확도
- 에이리를 통해 다중 노드 교육을 보다
간편하게 수행



데이터 복잡성 제거

다행히도, AI를 훨씬 더 간단하게 활용할 수 있습니다. 에이리//S는 업계 최초의 완전한 풀스택 AI 인프라의 최신 버전입니다. 퓨어스토리지와 NVIDIA가 함께 설계하고, 최신 NVIDIA DGX 시스템과 퓨어스토리지의 신규 플래시블레이드//S를 기반으로 하는 에이리//S는 비정형 데이터를 위한 최첨단 모듈형 스케일아웃 스토리지 플랫폼입니다. 즉시 사용 가능한 간편한 AI 솔루션은 AI의 이점을 즉시 활용할 수 있도록 지원하며, 규모에 관계없이 AI 요구사항을 충족할 수 있는 간단하고 빠르며 미래에 대비할 수 있는 인프라를 제공합니다.

차세대 AI 플랫폼 제공



AI를 위한 풀스택
사전 통합

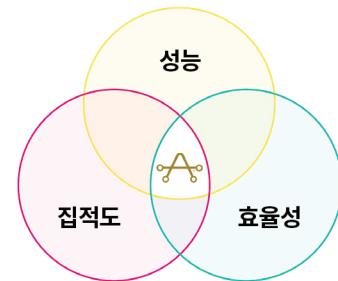


AI 인프라
간소화



확장성 및 효율성
극대화

어떤 분야에서든 AI가 추구하는 목표는 훈련 성과를 극대화하는 것입니다. 이를 위해서는 컴퓨팅 계층의 요구사항을 충족하는 스토리지 성능이 필요합니다. 이 목표가 달성되면 주요 초점은 효율성과 집적도가 됩니다. GPU 투자 효과를 극대화하고 TCO를 최적화하여, 최고의 성능, 집적도, 효율성을 실현할 수 있는 플랫폼은 오직 에이리//S 뿐입니다.



사용 편의성

엔드-투-엔드 AI 파이프라인 솔루션인 에이리//S는 신속하게 설치, 배포 및 관리할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 팀은 인프라에 대한 걱정 없이 인사이트 확보에 더 많은 시간을 할애하여 생산성을 유지할 수 있습니다.

모든 규모에서 제공되는 높은 성능

조직은 규모에 상관없이 AI 여정을 시작할 수 있으며, 이후 성장 속도에 따라 요구사항의 변화에 원활하게 대처할 수 있습니다. 동시에, 예측 가능한 성능을 제공하여 GPU를 원활하게 지원하고 데이터 팀의 생산성을 유지할 수 있습니다. 플래시블레이드//S는 단일 셋이당 1.92PB까지 확장되며, 이전 세대 플래시블레이드 보다 2배 이상 뛰어난 성능을 제공합니다.

지속가능성

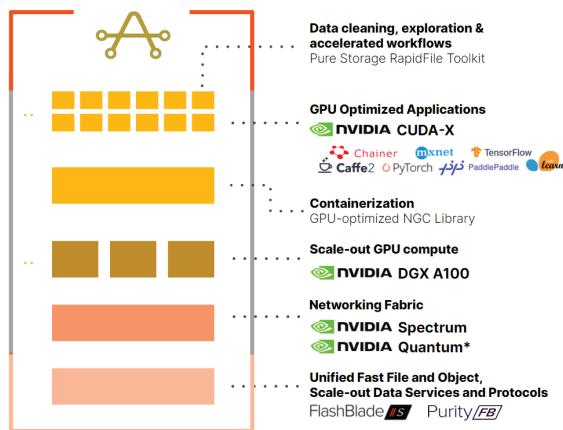
에이리//S는 데이터센터의 효율성을 대폭 향상시킵니다. 플래시블레이드//S는 업계 최고의 성능을 제공합니다. TB당 1.3와트를 지원하여 다른 주요 NAS 솔루션 대비 효율성이 48% 높습니다. DGX A100 MIG는 동일한 설치 면적에서 이전 모델인 V100 GPU보다 7배 높은 성능을 제공합니다.

미래를 위한 준비

에이리//S는 향후 증가하는 AI 요구사항에 따라 업그레이드할 수 있도록 설계되었습니다. 플래시블레이드//S의 소프트웨어 및 하드웨어 업그레이드가 모두 포함되어 있으며 무중단 업그레이드가 가능합니다. 향후 지원에는 Bright Cluster Management 소프트웨어, DGX H100 등이 포함됩니다.



에이리//S(AIRI//S) 기술 스택



업계를 선도하는 두 기업의 혁신적인 솔루션들이 결합된 에이리는 퓨어스토리지의 올플래시 스토리지가 NVIDIA의 최신 AI 하드웨어 및 소프트웨어와 짹을 이루어 탄생했습니다. 에이리//S는 즉시 최적화하고 스토리지와 AI 컴퓨팅 성능을 원활하게 확장할 수 있으므로, 조직은 규모에 관계없이 AI 여정을 시작하고, 이후 규모가 커지면서 요구사항이 변화함에 따라 유연하게 적응할 수 있습니다.

퓨어스토리지: NVIDIA로 성공적인 AI 지원

퓨어스토리지는 NVIDIA와 협력하여 공공, 헬스케어, 제조, 금융 서비스, 이동통신 등 다양한 산업 분야의 조직들이 AI 이니셔티브를 실현할 수 있도록 지원하고 있습니다. 다음은 퓨어스토리지와 NVIDIA가 AI의 성공을 지원하는 몇 가지 영역입니다.

- 미국을 포함한 여러 국가정보기관의 국가 보안 임무 지원
- 대만의 [Chang Gung Memorial Hospital](#) AI 의학 센터의 유전자 연구 및 의학 영상 이미징 속도 7배 향상
- 선도적인 의료 기술 제공업체 [Olympus](#)의 의료 이미지 처리 가속화, 고객 만족도 향상 및 시장 경쟁력 강화
- 자율주행 소프트웨어 개발 업체 [Zenuity](#)의 훈련 모델 가속화로 자율주행차 기능 및 안전성 향상
- 대규모 데이터 세트에 고급 AI 분석을 수행하여 전 세계 자동차 제조업체에서 사용되는 중국의 교통 정보 서비스 기업 [NavInfo](#)의 실시간지도 및 내비게이션 모델 생성 지원
- [광주과학기술연구원\(GIST\)](#)의 대규모 데이터 과학 연구 프로젝트 대폭 확장
- 전자 설계 자동화(EDA) 가속화를 통해 칩 개발 속도 향상, 나노미터 단위 다이 크기 축소, 개발 시 데이터 처리량 이전 대비 약 두 배 증가 등 지원

자세히 알아보기

NVIDIA에 기반한 퓨어스토리지의 에이리//S는 복잡한 AI 인프라의 구현 및 실행 프로세스를 가속화하고 간소화하여 고객의 데이터 팀이 핵심적인 작업에 집중하고 중요한 인사이트와 결과를 더 빠르게 도출할 수 있도록 지원합니다.

에이리//S 솔루션에 대해 자세히 알아보세요.

¹대규모 DGX 클러스터를 위한 Quantum 네트워킹 지원