

솔루션 브리프

에이리//S(AIRI//S) 혁신 기업을 위한 AI 인프라

엔드-투-엔드 GPU 워크플로우를 가속화하는
차세대 AI 인프라

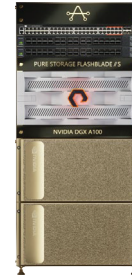
최근 몇 년 동안 인공지능(AI)은 성장을 거듭하며 기업의 주요 기술 투자 및 혁신 영역으로 빠르게 자리를 잡아 가고 있습니다. 관련 기술을 적용할 수 있는 분야가 많기 때문에, AI가 헬스케어 및 생명과학, 반도체 및 칩 제조, 자동차, 금융 서비스 등 다양한 산업에서 주요 활용 사례에 사용되고 있다는 것은 놀라운 일이 아닙니다.

‘DIY’로 인해 발생하는 문제

기존에 데이터 과학자들을 지원하는 데 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 저장하는 데 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 네트워크
- 소프트웨어 포함 사항: DGX
- 소프트웨어 스택,
퓨리티//FB(Purity//FB) 운영환경,
퓨어1(Pure1) 관리,
퓨어 래피드파일(Pure RapidFile) 툴킷



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**

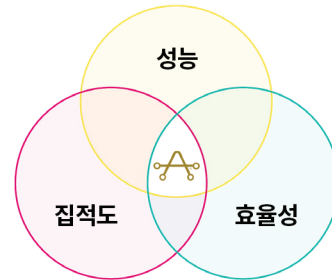


**AI 인프라
간소화**



**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.

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.

모든 규모에서 제공되는 높은 성능

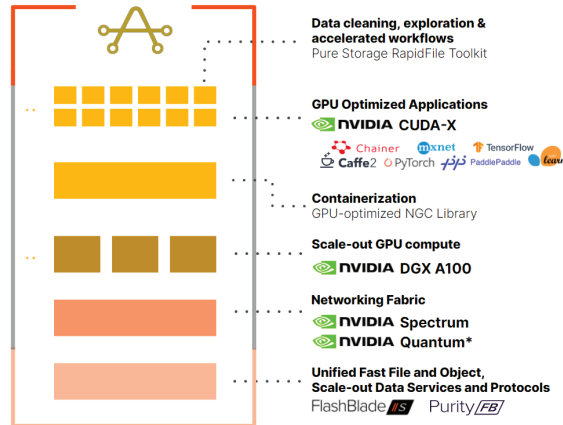
조직은 규모에 상관없이 AI 여정을 시작할 수 있으며, 이후 성장 속도에 따라 요구사항의 변화에 원활하게 대처할 수 있습니다. 동시에, 예측 가능한 성능을 제공하여 GPU를 원활하게 지원하고 데이터 팀의 생산성을 유지할 수 있습니다. 플래시블레이드//S는 단일 채시당 1.92PB까지 확장되며, 이전 세대 플래시블레이드 보다 2배 이상 뛰어난 성능을 제공합니다.

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 짝을 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 실시간 지도 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 솔루션](#)에 대해 자세히 알아보세요.

* 대규모 DGX 클러스터를 위한 Quantum 네트워킹 지원

purestorage.com/kr

02-6001-3330

