

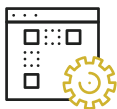
완전한 하나의 AI 데이터센터, 에이리(AIRI™)를 소개합니다.

AI 시대의 도래

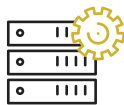
혁신과 경쟁력 제고를 위하여 인공지능(이하 AI)을 활용하고자 하는 기업들이 점점 더 늘어나고 있습니다. AI는 완전히 새로운 인프라를 필요로 하지만, 레거시 솔루션의 복잡성은 기업들이 AI 시대로 나아가는 것을 방해하고 있습니다.

유일한 옵션이었던 “DIY”

AI는 방대한 양의 데이터를 다루기 위하여 GPU, 스케일-아웃 플래시, RDMA 패브릭과 같은 새롭고 현대적인 기술을 필요로 합니다. 하지만, 안타깝게도 레거시 기술을 사용한 “DIY(do-it-yourself)” 접근법의 복잡성으로 인해 너무나 많은 이니셔티브가 방해받고 있으며, 이는 수 개월의 지연과 유희시간으로 이어집니다.



컴파일링 및 튜닝 오픈소스 소프트웨어의 끝없는 사이클



DGX A100 랙 시스템 구축에 수개월 소요



스토리지에서 GPU, 애플리케이션까지 데이터 병목 현상이 높은 레거시 솔루션

간소하고 빠른 대규모 AI

에이리는(AIRI™) 업계 최초의 AI에 최적화된 인프라로, 퓨어스토리지와 NVIDIA가 NVIDIA® DGX™ 시스템을 더욱 강화하기 위해 설계하였습니다. 플래시블레이드(FlashBlade™)와 NVIDIA DGX A100 시리즈로 더욱 강화된 에이리는 기업에게 간소하고 빠르며, 미래에 대비된 인프라를 제공하여 어떠한 스케일에서도 AI 수요를 충족할 수 있도록 지원합니다.



에이리 AI 솔루션

퓨어스토리지와 NVIDIA가 함께 설계하여 모든 기업에서 대규모 AI 프로젝트를 가능하게 합니다.

하드웨어

4x NVIDIA®
DGX A100™
시스템
20 PFLOPS의
AI 성능

퓨어스토리지
플래시블레이드
15x 17TB
블레이드
1.5M NFS IOPS

MELLANOX
RDMA 지원
2x 100Gb
이더넷
스위치

소프트웨어

NVIDIA DGX 소프트웨어 스택
NVIDIA 최적화 컨테이너

대규모 AI를 간소화하는 에이리

- 복잡성을 줄여 완전한 솔루션을 제공합니다.
- 데이터 과학자들은 인프라가 아닌 알고리즘에 집중할 수 있습니다.

대규모 AI의 이점

- 더 높은 컴퓨팅 파워 = 더 빠른 학습, 더 많은 데이터 = 더 높은 정확성
- 에이리는 멀티-노드 학습 구동을 더욱 간소하게 해 줍니다.

다양하며, 계속 진화하는 AI

- CNNs에서 GANs까지 AI는 지속적으로 변화합니다.
- AI는 데이터 파이프라인으로, 통합된 플랫폼을 필요로 합니다.

모든 AI 워크로드를 위한 단일 플랫폼

기존의 AI 인프라에 대한 접근 방식은 서버와 스토리지의 여러 사일로를 만들어 용량을 과도하게 사용하게 되거나, AI 워크로드 부족을 발생하게 합니다. AI 데이터센터는 분석, 학습, 추론의 각각의 고유한 요구에 적합한 새로운 플랫폼을 필요로 합니다. 에이리는 DGX A100이 컴퓨팅의 빌딩 블록이 되기 때문에, AI 모델이 프로토타입에서 배치까지 나아가는 동안 모든 워크로드에 적절한 규모의 리소스를 제공하는 하나의 보편적인 AI 시스템을 통하여 유연하게 비즈니스 요구를 충족하며, 사일로를 탄력적인 단일 AI 인프라로 통합합니다.

50인치 미만 랙 25개

AI는 직렬 방식의 CPU, 하드 디스크와 같은 레거시 기술의 범위를 넘어섭니다. 에이리의 중심에는 AI를 위하여 설계된, 업계를 선도하는 솔루션인 NVIDIA® DGX A100™와 플래시블레이드가 있습니다. 각각의 솔루션은 레거시 기술의 다수로 구성된 랙 성능을 대체하여, 데이터 과학자들이 어떠한 AI 이니셔티브에도 대규모 슈퍼컴퓨터를 사용할 수 있도록 합니다.



데이터 병목현상 제거

“DIY” 인프라는 지속적인 조율을 필요로 합니다. 하나의 병목 구간이 해결되면, 시스템에서 또 다른 병목 구간이 발생하여 수개월 동안 생산성이 저하될 수 있습니다. 에이리는 소프트웨어에서 하드웨어까지 어떤 스케일의 워크로드에서도 GPU를 바쁘게 유지할 수 있도록 조정된 완전한 인프라입니다.

에이리 기술 스택

대규모 AI를 위한 NVIDIA DGX A100 시스템의 역량 확장



에이리는 **완전한 소프트웨어 스택**으로 데이터 과학자가 몇 주, 몇 달이 걸릴 작업을 단 몇 시간 만에 완료할 수 있도록 지원합니다.

고객 사례

선도적인 솔루션 제공업체, 모든 기업을 위한 AI를 지원하다.

Element AI는 AI 솔루션 제공 업체로, 기업들이 전례 없는 수준으로 최신 기술을 활용 할 수 있도록 지원합니다. Element AI의 창업자는 업계 최고의 AI 전문가이자 딥러닝을 개척한 3명의 선구자 중 한명인 Yoshua Bengio입니다.

“Element AI는 에이리 아키텍처에서 제공하는 AI 인프라의 간소화로 이미 많은 이점을 누리고 있습니다.”

“NVIDIA의 A100 GPU와 퓨어스토리지의 플래시블레이드와 함께 에이리는 확장 가능하면서도 유연한 인프라 구축을 한 단계 업그레이드합니다.”

– Ludwig Gamache, Element AI IT 책임자

ELEMENT^{AI}

VISIT [PURESTORAGE.COM/AIRI](https://purestorage.com/airi) TO LEARN MORE

© 2020 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, FlashBlade, AIRI, and the “P” logo are trademarks or registered trademarks of Pure Storage in the U.S. and other countries. NVIDIA and DGX are trademarks of NVIDIA, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. PS1178-01 07/2020

