



CIQ의 Rocky Linux for AI(RLC-AI)는 AI 워크로드에 최적화된 엔터프라이즈 리눅스입니다. 사전 구성과 전문화된 최적화를 통해 배포를 간소화하고, AI/ML 리소스 활용 효율을 높이며, 전체 성능을 가속화합니다. 그와 동시에 미션-크리티컬 환경이 요구하는 엔터프라이즈급 안정성과 보안성을 그대로 유지합니다.

조직이 인공지능을 핵심 운영에 통합하기 시작하면서, 인프라 측면에서 큰 도전에 직면하고 있습니다. 기존 엔터프라이즈 리눅스 배포판은 최신 AI 하드웨어 지원에서 뒤쳐져 리소스 활용 저하와 배포 지연을 초래하곤 합니다. RLC-AI는 이러한 문제를 해결하기 위해, 프로덕션 AI 환경의 요구에 맞춰 설계된 보안·사전 최적화·전문 지원이 결합된 엔터프라이즈 리눅스 플랫폼을 제공합니다.



성능 극대화

최신 안정화 업스트림 커널과 AI 워크로드 패턴에 맞춘 빌드 시 최적화 기능을 통해 하드웨어 투자를 최대한 활용할 수 있습니다.



즉시 가능한 하드웨어 지원

NVIDIA, AMD, Intel의 AI 가속기에 대해 사전 내장되고 호환성 검증까지 완료된 드라이버를 제공하여 배포 시간을 크게 단축합니다.



가속화된 배포

사전 통합되고 검증된 AI 프레임워크를 제공하여 수 주에 달하는 설정 작업을 없애며, 환경 전반에서 일관된 운영을 보장합니다.

핵심 AI 워크로드를 위한 안정성과 고성능

RLC-AI는 추론(inference), 파인튜닝(fine-tuning), 모델 활성화(model enablement)를 위해 설계된 커널 및 사용자 공간 최적화를 제공하면서도 엔터프라이즈급 안정성과 보안성을 유지합니다. 이를 통해 조직은 AI 하드웨어 투자 효율을 극대화하고, 인프라 비용을 절감하며, AI 기능의 시장 출시 속도를 가속화할 수 있습니다.

최신 업스트림 커널

최신 커널을 통해 엔터프라이즈 커널에서 흔히 발생하는 12~18개월의 지연을 제거하여, 기존 배포판에서는 늦게 제공되는 최신 하드웨어 지원과 성능 최적화를 즉시 활용할 수 있습니다.

AI 특화 커널 최적화

메모리 관리, I/O 스케줄링, CPU 거버너 설정, NUMA 최적화 등 AI 워크로드 패턴에 맞춰 설계된 다양한 최적화 기능을 제공합니다. 이러한 수준의 성능 향상은 컨테이너만으로는 달성할 수 없습니다.

사전 통합된 AI 프레임워크

TensorFlow, PyTorch, Hugging Face, ONNX 프레임워크가 사전 구성 및 검증되어 상호 호환성 문제 없이 매끄럽게 동작하며, 이를 통해 복잡한 의존성 관리와 환경별 설정 불일치를 크게 줄여줍니다.

고성능 하드웨어 가속화	NVIDIA, AMD, Intel AI 가속기를 즉시 지원하며, 드라이버·라이브러리·커널 수준 최적화가 사전 통합되어 있어 최소한의 설정만으로도 곧바로 최대 성능을 발휘합니다.
엔터프라이즈급 보안	Intel TDX, AMD SEV-SNP, NVIDIA CC 기반의 Confidential Computing 지원이 기본 제공되며, Secure Boot 기능과 공급망(Supply Chain) 전반에 대한 검증을 통해 민감한 AI 워크로드를 안전하게 보호합니다.
유연한 배포 옵션	ISO, 클라우드 이미지(AWS, Azure, GCP, OCI), 컨테이너 이미지 형태로 제공되며, 온프레미스와 클라우드 환경 전반에서 일관된 성능 특성을 보장합니다
엔터프라이즈 지원	상용 지원(SLA 포함)을 통해 엔터프라이즈 리눅스 전문가에게 직접 접근할 수 있으며, 프로덕션 워크로드를 안정적으로 운영할 수 있도록 지원합니다.

“우리 연구팀은 환경 전반에서 GPU 드라이버 호환성 문제와 낮은 하드웨어 활용률로 계속해서 어려움을 겪고 있습니다. 실제 연구에 집중해야 함에도 불구하고, AI 워크로드에 맞게 운영체제를 튜닝하는 데 너무 많은 시간을 쓰고 있습니다. 또한 HPC 클러스터에서 소프트웨어 의존성을 관리하는 복잡성이 점점 커져, 계산 기반 연구 과제 수행에 큰 병목으로 작용하고 있습니다.

Research Computing Director, Major Research University

대규모 AI 워크로드를 위해 설계된 플랫폼

RLC-AI는 AI 성능이 곧 비즈니스 성과로 이어지는 조직—기술 기업, 금융 서비스, 통신, 자동차 산업, 그리고 대규모 프로덕션 AI를 운영하는 정부 기관—을 위해 설계된 플랫폼입니다.

일반적인 엔터프라이즈 리눅스는 광범위한 수동 튜닝이 필요하지만, RLC-AI는 엔터프라이즈 환경이 요구하는 안정성과 보안을 유지하면서도 설치 즉시 최적화된 성능을 제공합니다. 이를 통해 조직은 인프라 최적화에 시간을 낭비하지 않고, 핵심 AI 혁신에 엔지니어링 역량을 집중할 수 있습니다.

RLC-AI는 포괄적인 면책 보장(indemnification)을 제공하여, 엔터프라이즈의 법무 및 컴플라이언스 팀이 우려할 수 있는 위험과 책임 부담을 효과적으로 제거합니다.

지금 RLC-AI 도입하기

RLC-AI는 현재 Tech Preview 형태로 제공되고 있습니다. 프로그램에 참여하여 RLC-AI가 제공하는 이점을 직접 경험해 보세요

프로그램에는 다음이 포함됩니다:

- 고객 요구에 맞춘 로드맵 반영 기회
- 설치 및 배포 가이드 제공
- CIQ 엔터프라이즈 리눅스 전문가의 직접 지원

배포 옵션:

- 온프레미스: 최신 NVIDIA 가속기를 포함한 x86_64 및 AArch64 지원
(AMD 및 Intel 지원 예정)
- 클라우드: AWS, Azure, GCP, OCI
(곧 지원 예정)

지금 등록하여 RLC-AI Tech Preview에 참여하세요.

RLC-AI는 AI 인프라의 장애물을 제거하도록 설계된 전용 기반 플랫폼으로, 더 빠른 배포, 신뢰성 있는 확장, 그리고 하드웨어 성능의 최대 활용을 가능하게 합니다

 ciq.com/products/rocky-linux/ai/

CIQ의 *Rocky Linux for AI(RLC-AI)*는 현재 활발히 개발 중이며 *Tech Preview* 형태로 제공되고 있습니다. 기능과 최적화 요소는 2025년 4분기에 예정된 정식 출시(*General Availability*) 이전까지 단계적으로 추가될 예정입니다. 제공 기능 및 사양은 변경될 수 있습니다.