

eLxr Pro(엘렉사 프로)

오픈 소스 소프트웨어의 자유, 자기 결정, 엔터프라이즈 상용 지원 및
전문가 컨설팅 서비스 보장을 통한 차세대 엔터프라이즈 서버 혁신



엔터프라이즈 서버 배포팀이 Linux를 선택하는 이유는 최신 기능을 제공하고 공급업체에 대한 종속성에서 자유롭기 때문입니다. 소스 코드에 대한 액세스, 수정 및 공유를 지원하는 오픈 소스 철학은 커뮤니티 혁신을 촉진하고 자기 결정을 지원합니다. 또한 이 협업 모델은 다양한 배포 옵션을 제공하고 독립성을 강화합니다. 하지만 소스 코드 액세스에 대한 최근의 제약은 이러한 협력적이고 독립적인 정신에 위협이 되고 있습니다.

빠르게 변화하는 오늘날의 비즈니스 환경에서는 새로운 기술에 대한 액세스를 보장하는 동시에 다양하고 고유한 배포 방식을 지원하는 것이 필수입니다. 기존의 상용 엔터프라이즈 Linux 배포판은 안정성 및 장기적 지원 측면에서 높은 점수를 받고 있지만 방대한 심사 프로세스로 인해 새로운 기술과 맞춤형 솔루션의 통합이 저해될 위험이 있습니다.

ELXR 프로젝트란

eLxr 프로젝트는 오픈 소스 형식의 엔터프라이즈급 Debian 파생 배포판을 제공하는 커뮤니티 기반 이니셔티브입니다. 이 Linux 플랫폼을 통해 기업은 다음과 같이 클라우드-엣지 배포를 위한 확장성과 보안, 높은 신뢰성을 갖춘 Linux 솔루션을 도입할 수 있습니다.

- **업스트림 우선 방식:** Debian의 오픈 거버넌스에 완벽히 부합함으로써 소프트웨어 자유를 보호하는 무료 운영 체제를 보장
- **클라우드 네이티브:** 컨테이너화된 워크로드에 최적화되어 있으며, 다양한 최신 런타임 전반에서 지원됨
- **성능 최적화:** COTS 하드웨어에 적합하며, 실리콘 가속기를 우선적으로 지원
- **보안 우선:** 패키지 라이프사이클 전반에 걸친 지속적 보안 모니터링
- **컴팩트한 사이즈 및 확장성:** 산업별 요구 사항에 맞춰 적용 가능한 적절한 사이즈의 패키지

eLxr 프로젝트는 자동차, 항공우주 및 방위, 의료, 산업 및 통신 등 다양한 시장 부문에서 온프레미스, 원격, 비전통적인 데이터 센터 환경에 배포되는 각종 클라우드-엣지 서버 사용 사례에 적합한 Linux 배포판입니다.

ELXR PRO(엘렉사 프로): ELXR 배포판을 위한 엔터프라이즈 그레이트 LINUX

Wind River®는 eLxr 프로젝트의 창립 멤버로서 eLxr 프로젝트의 파생 배포판 및 Kubernetes와 같은 클라우드 네이티브 기술에 대한 상용 지원, 서비스 및 컨설팅을 제공합니다. Wind River의 eLxr Pro는 10년 장기 기술 지원은 물론 보안, 결함 관리 및 유지 관리를 포함한 다양한 서비스 수준 계약(SLA) 지원 옵션을 제공합니다. 또한 eLxr Pro에는 클라우드-엣지 환경 전반에 배포된 미션 크리티컬 애플리케이션의 고유한 요구 사항을 충족하기 위한 다양한 전문 서비스 옵션 및 Linux 전문가에 대한 액세스가 포함되어 있습니다.

엔터프라이즈 상용 지원

- **셀프 지원:** 고객이 간단한 문제를 스스로 해결할 수 있도록 지원하는 문서, 토론 그룹, FAQ 및 챗봇에 대한 24시간 연중무휴 액세스
- **기술 지원:** 8x5, 24x5 또는 24x7 및 긴급 복구 SLA, Debian 니어 엣지(near edge) 배포판 및 관련 Wind River 제품에 대한 심도 있는 기술 지식을 바탕으로 신속하게 문제를 해결하거나 구성 변경을 지원할 수 있는 지원 인력에 대한 액세스
- **전문가 지원:** Debian 또는 Wind River 제품의 코드 변경 등 가장 어려운 문제를 처리할 수 있으며, 영구적 수정을 시행하는 동안 임시 방안을 제시할 수 있는 블랙벨트 전문가에 대한 액세스
- **결함 관리:** 장기적 유지 관리의 일환으로 적시에 수행되는 보안 취약점 식별, 알림, 완화 및 시정

WINDRIVER Professional Services 분석 구현 맞춤화 인증 훈련

상용 제품군

eLxr PRO

- 최신 하드웨어 가속기를 위해 최적화된 성능
- 기본 OS 및 클라우드 네이티브 구성요소(예: Kubernetes, 컨테이너 런타임, 컨테이너 기본 이미지) 지원
- 지원 패키지에 대한 보안 업데이트
- 연중무휴 SLA, CVE(일반 취약점 및 노출) 10년 지원 및 유지 관리를 포함한 안정적 지원

커뮤니티 파생 배포판

eLxr 프로젝트: Debian의 오픈소스 파생 배포판

업스트림 옵션, 작은 점유 공간, 최적화, 실시간 커널, 보안 강화

debian

그림 1. 클라우드-엣지 환경 전반에 걸친 eLxr 프로젝트 구현의 조정 및 확장

컨설팅 및 전문가 서비스 추가 기능

기술 분석 및 평가

eLxr 프로젝트에 특화된 워크로드를 구축하고자 하는 고객은 Wind River 설계 전문가들의 도움을 받아 고유한 사용 사례에 적합한 솔루션을 구축하는 데 필요한 패키지, 기능 및 성능 요건을 평가할 수 있습니다. 이 서비스는 원격 또는 제한된 액세스 환경에서의 배포에 특히 적합합니다.

마이그레이션 및 구현 서비스

Wind River는 고객이 기존 워크로드에서 eLxr 프로젝트 배포판으로의 전환을 평가, 계획 및 실행할 수 있도록 마이그레이션 서비스를 제공합니다. 이러한 전문가 서비스는 Red Hat Linux, SUSE, Ubuntu, CentOS, Rocky Linux 또는 기타 Linux 제품에서 eLxr Pro로의 신속하고 원활한 워크로드 마이그레이션을 지원하도록 설계되었습니다. Wind River의 Professional Services팀은 현장에서 또는 원격으로 서비스를 제공할 수 있으며 전체 자산 마이그레이션을 위한 실행 로드맵과 계획을 수립합니다.

성능 조정

원격 위치에 배포된 워크로드는 공간, 무게, 전력(SWaP)의 제약을 받을 수 있습니다. Wind River의 전문가팀은 SWaP 상황에 대한 철저한 이해를 바탕으로 eLxr 프로젝트 배포판을 조정하여 각 배포 환경의 성능 요건을 충족할 수 있습니다. Wind River는 수십 년간 SWaP 환경의 정점인 위성 하드웨어에 운영 체제를 배포하고 또 다른 중요 SWaP 배포 과제 중 하나인 내장 마스트헤드 무선 송신기의 성능을 위해 Linux 커널을 조정한 경험을 보유하고 있습니다.

활용 사례 최적화

지능형 엣지에서 워크로드를 실행하는 서버는 파 엣지(far edge) 내장 디바이스 및 시스템과 종종 큰 시너지 효과를 냅니다. 원격 서버에 연결된 디바이스 배포는 구문 분석, 해석 및 조치가 필요한 다양한 센서 데이터를 전송하는 경우가 많습니다. eLxr Pro는 점유 공간, 처리 속도, 추가 보안, AI 기반 또는 AI 지원 해석 및 실행 가능한 지침과 관련한 추가적 또는 고유한 요건이 있는 워크로드에 대한 최적화를 사용 사례별로 제공합니다. 또한 Wind River는 배포 환경에서 디지털 피드백 루프를 활성화하여 가장 복잡한 미션 크리티컬 배포 시나리오에도 eLxr 기반 솔루션을 제공할 수 있습니다.

향상된 보안, 평가 및 인증

많은 서버 워크로드가 미션 크리티컬 시스템에서 작동하며 현장 배포의 성공에서 핵심적인 역할을 담당합니다. 이러한 상황은 최종 고객 서비스 수준 계약을 충족하기 위한 추가적인 보안 조치 및 인증을 요구할 수 있습니다. eLxr Pro는 CVE에 대한 빠른 시정을 지원하며, 향후 릴리스에서는 FIPS 140-3 규정준수 및 STIG(보안 기술 구현 가이드)를 지원할 예정입니다. 또한 고객은 미션 크리티컬 소프트웨어에 대한 Wind River의 방대한 경험을 활용하여 NIAP 공통 기준, FedRAMP 규정준수, FACE™(미래 항공 운용능력 환경) 적합성 등 엄격한 안전성 및 산업 인증과 규정준수를 달성할 수 있습니다. Wind River는 항공우주 및 방위 분야의 특정 Linux 구성에 대해 DO-178 인증을 제공한 검증된 실적을 자랑합니다.

고객 성공, 교육 및 훈련

Wind River는 eLxr 프로젝트 배포판 사용자를 위한 현장/가상 교육 및 훈련 과정을 제공합니다. 이는 강사 주도형 또는 이러닝을 통한 온디맨드 방식으로 제공될 수 있습니다. 초보자부터 전문가 수준의 사용자를 포괄하는 Wind River의 교육 및 훈련 서비스는 가능한 한 빠르게 완전한 사용자 효율성을 달성할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 eLxr Pro를 이용하면 화이트 글러브 서비스를 제공하는 고객 성공 매니저가 배정되어 Wind River 전문가와 직접 소통할 수 있습니다.

eLxr Pro에 대한 추가 정보는 홈페이지(www.windriver.com/products/elxr-pro), 이메일(inquiries@windriver.com) 또는 Wind River 계정 관리팀을 통해 확인할 수 있습니다.

WINDRIVER