

# Younsung Lee

## DevOps Engineer

Cloud Infrastructure & Platform Engineering

[Github](#) | [Blog](#) | [cysl@kakao.com](mailto:cysl@kakao.com)

## Experience

### DevOps Engineer, [Coinone](#)

2023년 5월 30일 — 현재 (2년 6개월)

AWS, GCP, Kubernetes, Observability, CI/CD, Terraform, Infrastructure Ops

- 960개 레포지토리의 GitHub Actions 워크플로 모니터링을 중앙화하는 Go 기반 TUI 도구인 cocd(Chaos Of Continuous Deployment)를 개발하여 배포 승인 소요시간 30% 단축
- GPU Operator를 사용하여 ML 워크로드용 Kubernetes GPU 노드 프로비저닝 및 관리
- GitHub Enterprise Server의 예약된 워크플로우를 스캔하고 모니터링하는 Kubernetes 기반 GSS 마이크로서비스를 직접 개발
- 리소스 사용량 최적화(Right-sizing), 컨테이너화를 통한 쿠버네티스 이전, 스팟 인스턴스, 파드 오토 스케일링을 포함한 비용 최적화 전략 구현으로 월 \$30k 절감 달성
- Workload Identity Federation을 사용하여 AWS EKS와 GCP 간 보안 교차 클라우드 인증 설계
- Linkerd 서비스 메시, Kyverno 정책 엔진 및 CI/CD 파이프라인(GitHub Actions, ArgoCD) 운영 및 관리
- 프로덕션 환경에서 10개 이상의 마이크로서비스에 대해 처리량(TPS) 기반 파드 오토스케일링을 위한 KEDA 구현
- 4개 이상의 AWS 계정에 걸쳐 핵심 리소스를 위한 모듈화된 Terraform 인프라 구축으로 프로비저닝 시간 50% 단축
- 6개의 EKS 클러스터(v1.24-v1.34) 관리 및 Terraform을 사용하여 AL2에서 AL2023로 노드 그룹 마이그레이션 수행

### DevOps Engineer, [Greenlabs Financial](#)

2022년 9월 5일 — 2023년 4월 7일 (7개월)

AWS, Kubernetes, Istio, Observability, CI/CD, Terraform, MLOps, Infrastructure Ops

- 전자금융업 라이선스 #2022-483 취득을 위한 멀티 계정 AWS 인프라를 3개월 내에 구축
- 2개의 EKS 클러스터(v1.24-v1.25) 관리 및 인프라 최적화를 통해 월간 AWS 비용 30% 절감

### Cloud Engineer, [Watcha](#)

2022년 2월 14일 — 2022년 8월 5일 (6개월)

AWS, Kubernetes, CI/CD, Terraform, Infrastructure Ops

- Terraform을 사용하여 OTT 플랫폼을 위한 AWS 기반 Kubernetes 인프라 구현

### System Engineer, [KDN](#)

2013년 12월 16일 — 2022년 2월 11일 (8년 2개월)

On-premise, Linux administration, VMware Cluster administration, Storage administration, Backup and Recovery

- 미션 크리티컬한 에너지 인프라를 위해 150개 이상의 Linux VM을 갖춘 VMware 클러스터(30개 이상 호스트) 관리
- Python/Bash를 활용한 운영 업무 자동화 및 고가용성 구성 구현
- 가상화 기술 지원 제공 및 EMC Networker를 사용한 백업/복구 구현

## Projects

### 운영 자동화

- **ec2-statuscheck-rebooter**: Rust로 개발된 EC2 인스턴스 상태 체크 실패 시 자동 재부팅 Kubernetes CronJob
- **elasticsearch-backup**: Rust로 개발된 AWS ElastiCache Redis 클러스터 자동 백업 Kubernetes CronJob
- **gss**: GitHub Enterprise Server의 Scheduled Workflow를 위한 Kubernetes 기반 스캐너

### DevOps 도구

- **cocd**: Go로 개발된 GitHub Actions 배포 관리 TUI 도구
- **charts**: 직접 개발 및 유지보수하는 프로덕션용(production-ready) kubernetes helm 차트 저장소
- **promdrop**: mimirtool로 분석된 사용되지 않는 메트릭을 제거하는 Prometheus scrape 설정 생성기

## Education

**BSE, ICT Applied**, Chosun University

2018년 3월 — 2022년 2월

## Certifications

Prometheus Certified Associate

2025년 9월 13일 — 2027년 9월 13일

Certified GitOps Associate

2025년 4월 20일 — 2027년 4월 20일

Linux Foundation Certified IT Associate

2024년 11월 29일 — 2026년 11월 29일

Kubernetes and Cloud Native Associate

2024년 11월 29일 — 2026년 11월 29일

AWS Certified Solutions Architect - Professional

2023년 5월 21일 — 2026년 5월 21일

AWS Certified Developer - Associate

2023년 5월 18일 — 2026년 5월 18일

AWS Certified SysOps Administrator - Associate

2023년 5월 13일 — 2026년 5월 13일

AWS Certified Cloud Practitioner

2023년 5월 4일 — 2026년 5월 4일

AWS Certified Solutions Architect - Associate

2020년 6월 26일 — 2026년 5월 21일