

Wheel

☆ **휠은**
굴러서 휠이다

프로젝트 진행 상황 공유

Wheel장 snowsuno

| Wheel이란?



Wheel은 굴러서 Wheel이다

 wheel.sparcs.org

SPARCS 안팎의 전반적인 인프라를 담당하고 있는 Wheel 입니다. SPARCS 회원에게는 더 나은 개발 경험을, 외부 사용자에게는 더 안정적인 서비스 환경을 제공하기 위해 항상 열심히 구르고 있습니다.

| Wheel 멤버

Wheel장

 **snowsuno** 권순호

2023 Spring + Intern

 **hanu** 한우영  **macintosh** 정상  **minseong** 황민성  **night** 박지호  **phenol** 권영완

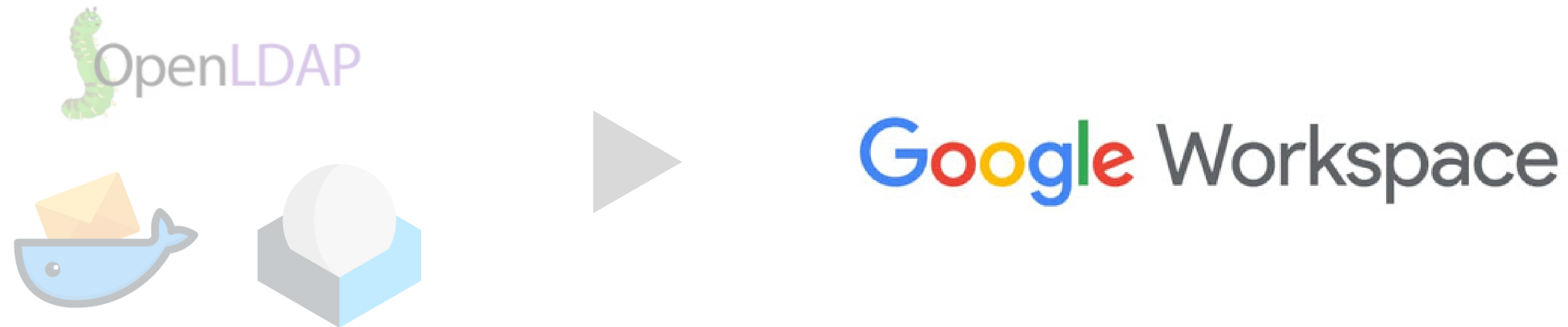
 **roul** 신도윤  **source** 박태현  **triangle** 주예준  **yuwol** 황인준

2023 Fall

 **minseong** 황민성  **night** 박지호  **roul** 신도윤  **source** 박태현

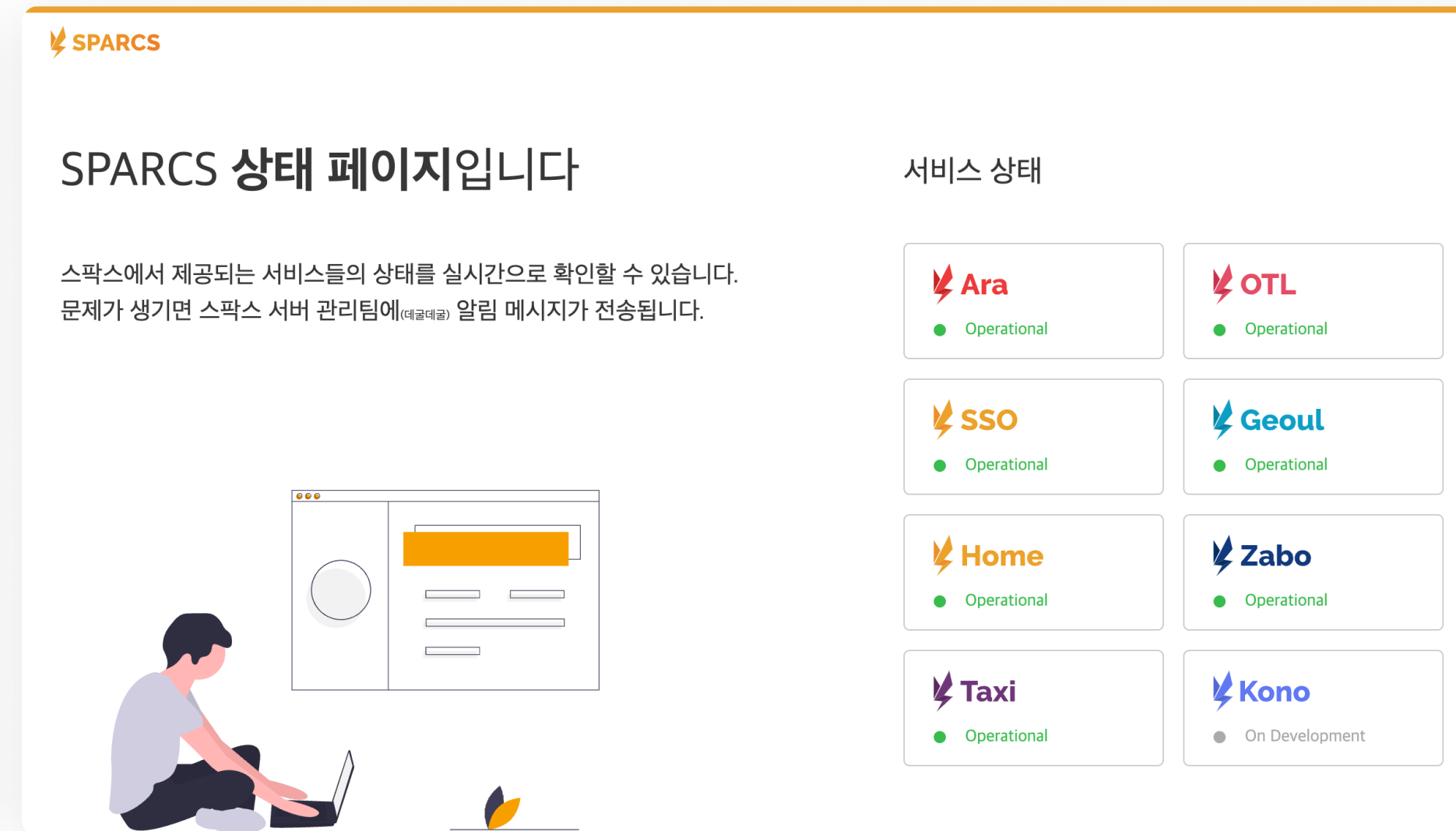
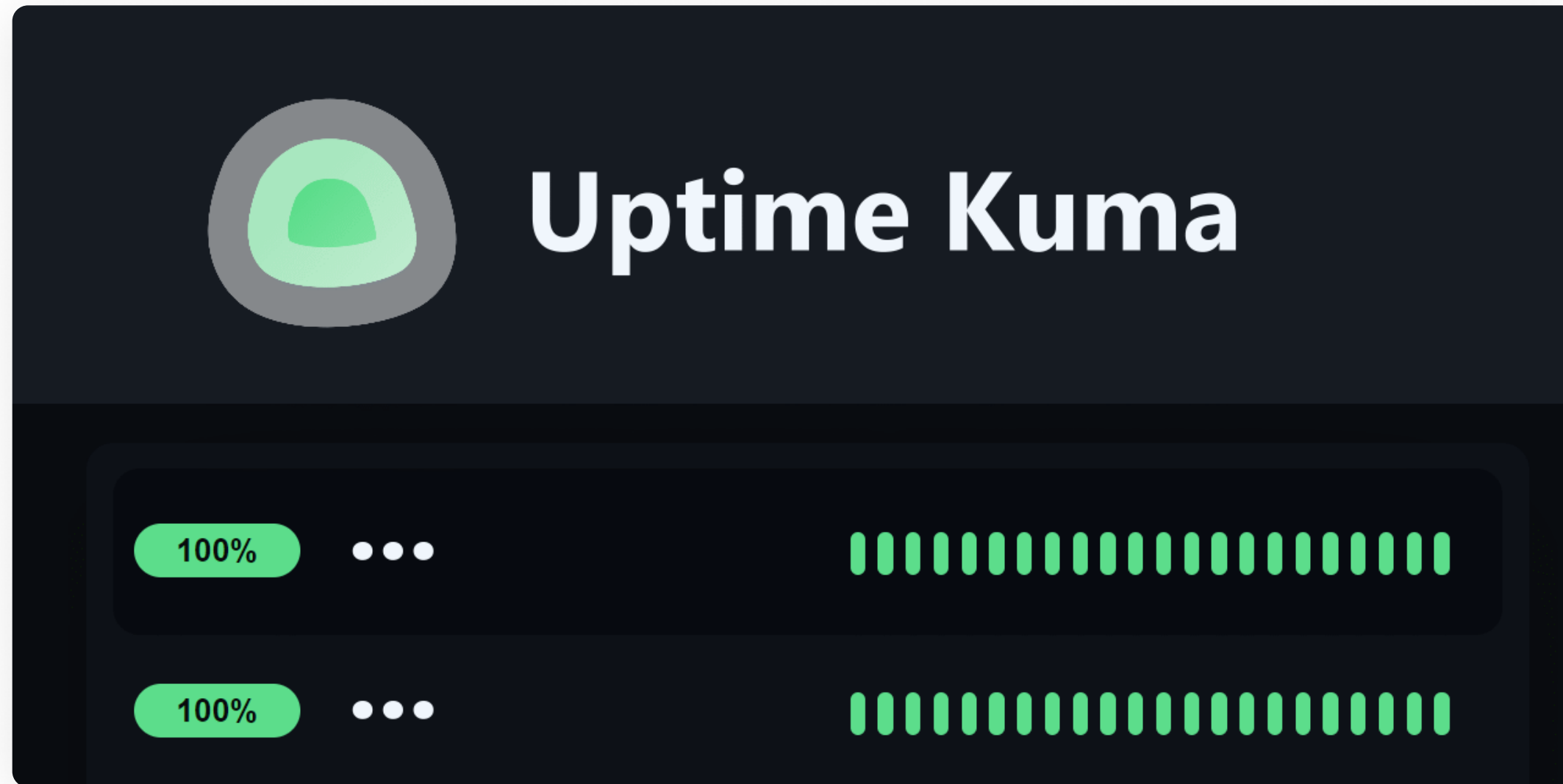
합동 보고서

Google Workspace 도입 및 기존 솔루션 이전



- SPARCS가 Google Workspace 비영리 단체 Plan을 이용하게 됨
- 기존에 사용하던 여러 솔루션을 Google Workspace 기준으로 이전
 - Kong 서버에서 동작하던 sparcs.org 도메인 메일 서버 이전
 - LDAP 기반으로 동작하고 있던 여러 서비스의 Auth provider를 Google Workspace 기반으로 이전
- Google Workspace 기반 AWS IAM 도입
 - 단일 계정을 사용하던 과거와 달리 보안 강화, 권한 관리가 가능해짐

모니터링 시스템 도입



- Uptime Kuma 기반 모니터링 시스템 도입
 - 기존 서비스들을 간단하게 모니터링 할 수 있는 솔루션으로 도입
 - 빠른 다운타임 대응을 위한 Slack bot 등 도입
 - 유저에게 서비스 상태 전달을 위해 기존 Status(status.sparcs.org)의 엔드포인트를 연결
- 추후 고도화된 모니터링 및 로깅 솔루션 도입 예정
 - APM, Prometheus, Grafana 등

Kubernetes 기반 CD 도입 검토 중



kubernetes



Terraform



Amazon EKS



argo

- 도입 배경

- 2023 봄에 물리 서버의 고가용성 구성을 위해 테스트 및 힐 세미나 준비
- 대부분의 SPARCS 서비스는 Docker 기반으로 배포되어 있음
- OTL의 퍼포먼스 이슈 및 2 노드 구성 등의 사건을 계기로 Scaling의 필요성 대두

- 도입 방식

- EKS, Terraform, Argo CD 기반의 배포 방식 가능성 검토 중

