

The background features a dark blue gradient with a glowing horizontal line. On the left, there is a golden circuit board pattern. On the right, there is a blue network pattern of nodes and lines. The text 'REAL' is in large white letters, and 'SUMMIT 2023' is in smaller white letters below it.

REAL

SUMMIT 2023

SAMSUNG SDS

오픈소스 잘못 쓰면 큰코다친다: 클라우드 환경에서의 오픈소스 거버넌스

에스코어 오픈소스 소프트웨어 사업 담당 서성한 팀장

AGENDA

- I. 사고 사례
- II. 오픈소스 특징
- III. 거버넌스 사례
- IV. 에스코어의 가치 제안

I.

사고 사례

‘컴퓨터 역사상 최악의 위협’ Log4j 보안취약점

Log4j?

Java 로깅 유틸리티, 대부분의 Java 기반 SW에서 사용
부품 성격이라 어디서 쓰이는지 찾기 힘들네...

캐나다 정부

마인크래프트

국민의 세금 반드시 지켜야 하니 서비스 종료 !!!
4,000여개 시스템 전면 폐쇄 !!!

내 PC가 나도 모르는 사이
원격 조종 당하는 좀비PC가 되다니 !!!

‘모르면 손해보는’ GPL 위반

GPL(General Public License)이란?

- 자유소프트웨어 재단이 만든 오픈소스 라이선스
- 이를 활용해 소프트웨어를 수정할 경우 **소스코드 공개 의무**

예상치 못한 200만 달러 합의금

핵심 기술인 소스코드 강제 공개

한국 대표 소프트웨어기업이 미국 기업의
오픈소스 무단도용으로 인한 분쟁소송

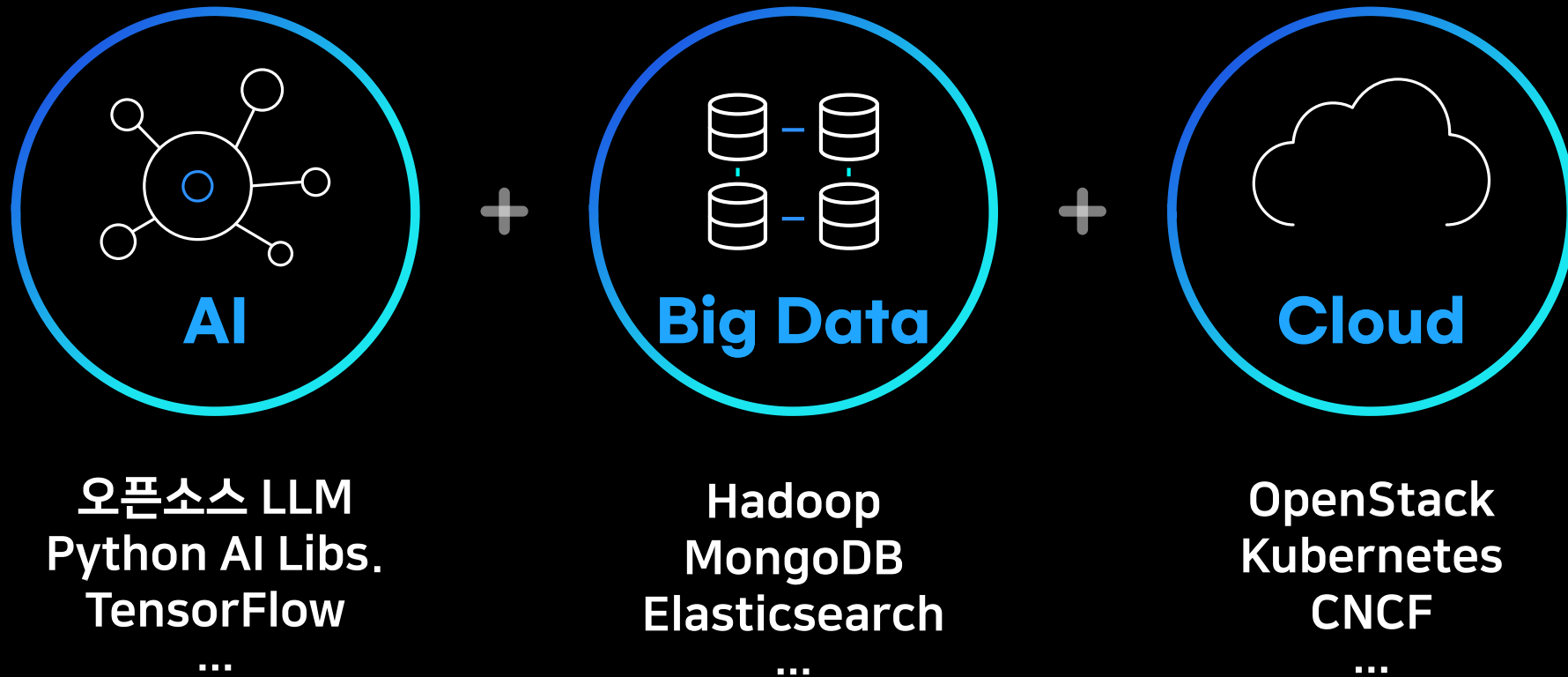
미국 대표TV 제조사의 리눅스 기반 자체 개발
운영체제가 GPL 라이선스 위반

II.

오픈소스 특징

오픈소스 없이는 아무것도 못한다.

기업이 살아남기 위한 필수 소프트웨어



오픈소스 없이는 클라우드도 없다.



복잡성



네트워크 보안



CSP 상품



DevOps

오픈소스 知彼知己 - 구성요소와 속성

활성화된 커뮤니티가 자유로운 배포와 소스코드 공개를 수행하고, 라이선스를 통해 생태계를 유지함

자유	→	사용성	<ul style="list-style-type: none"> • 자유로운 활용으로 개발 및 연마가 용이 • 2차 저작물도 생성/배포가 가능하고 라이선스에 규정 준수 필요
소스코드	→	가시성	<ul style="list-style-type: none"> • 문제점을 투명하게 파악할 수 있음, 이를 통해 품질 향상 • 보안취약점이 노출되어 공격 가능
커뮤니티	→	지속가능성	<ul style="list-style-type: none"> • 자발적 의사를 가진 다양한 구성원들의 지속적 참여 독려 • 발전가능성, 품질 유지, 독점 방지에 필수적인 요소
라이선스	→	관리 / 통제	<ul style="list-style-type: none"> • Cherry-picker들이 이득만 취하고 기여하지 않는 부분 제한 • 소스코드 수정, 2차 저작물 배포에 대한 원칙

오픈소스 도입 리스크

예상 리스크



대비책

- ☑ **고품질의 활성화된 커뮤니티 오픈소스 도입**
- 전문가 컨설팅 필수 (시작이 반, 선정이 반)
- ☑ **조직 내 오픈소스 역량 강화**
- 도메인 특화 핵심 분야는 내재화 (개발/운영)
- ☑ **전문기업의 기술지원 확보**
- 범용 인프라 오픈소스는 경험자에게 위임
- ☑ **오픈소스 거버넌스 체계 수립**
- 회사 구성원, 역량 고려 전문 기업 협력

III.

거버넌스 사례

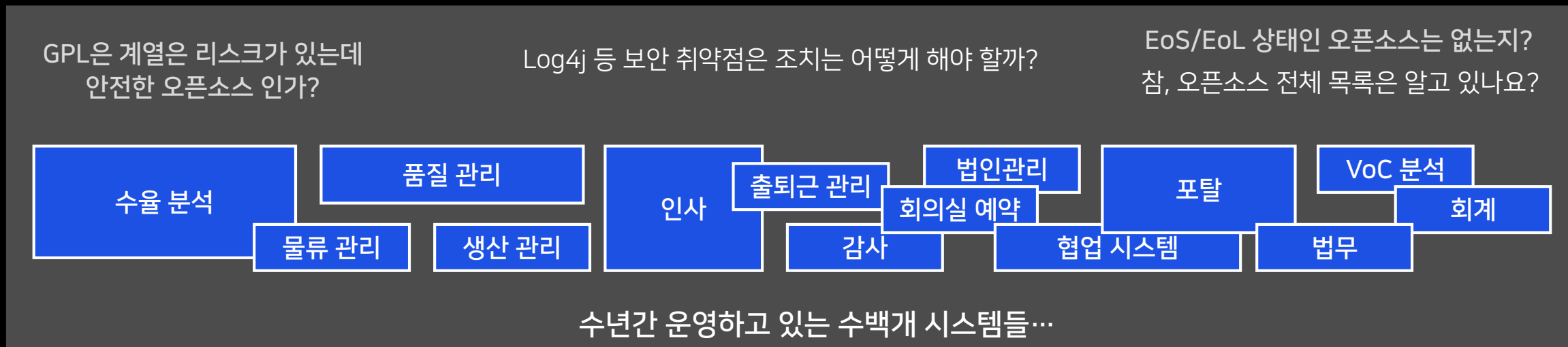
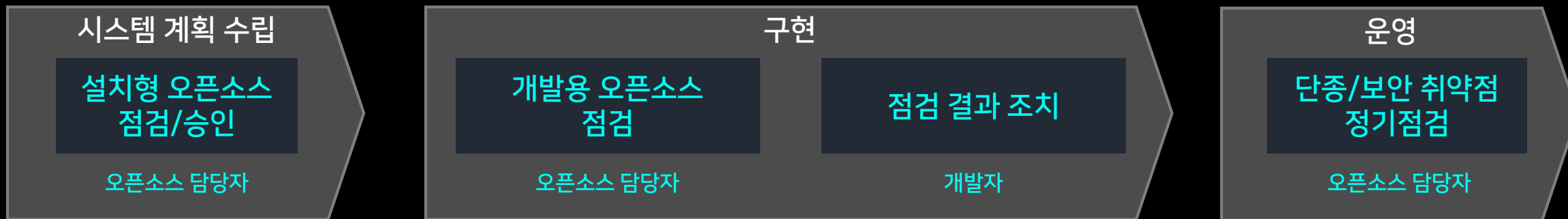
삼성SDS의 오픈소스 거버넌스 프로세스

국내 최고 오픈소스 전문 기업의 표준화된 절차



대형 전자기업 사례

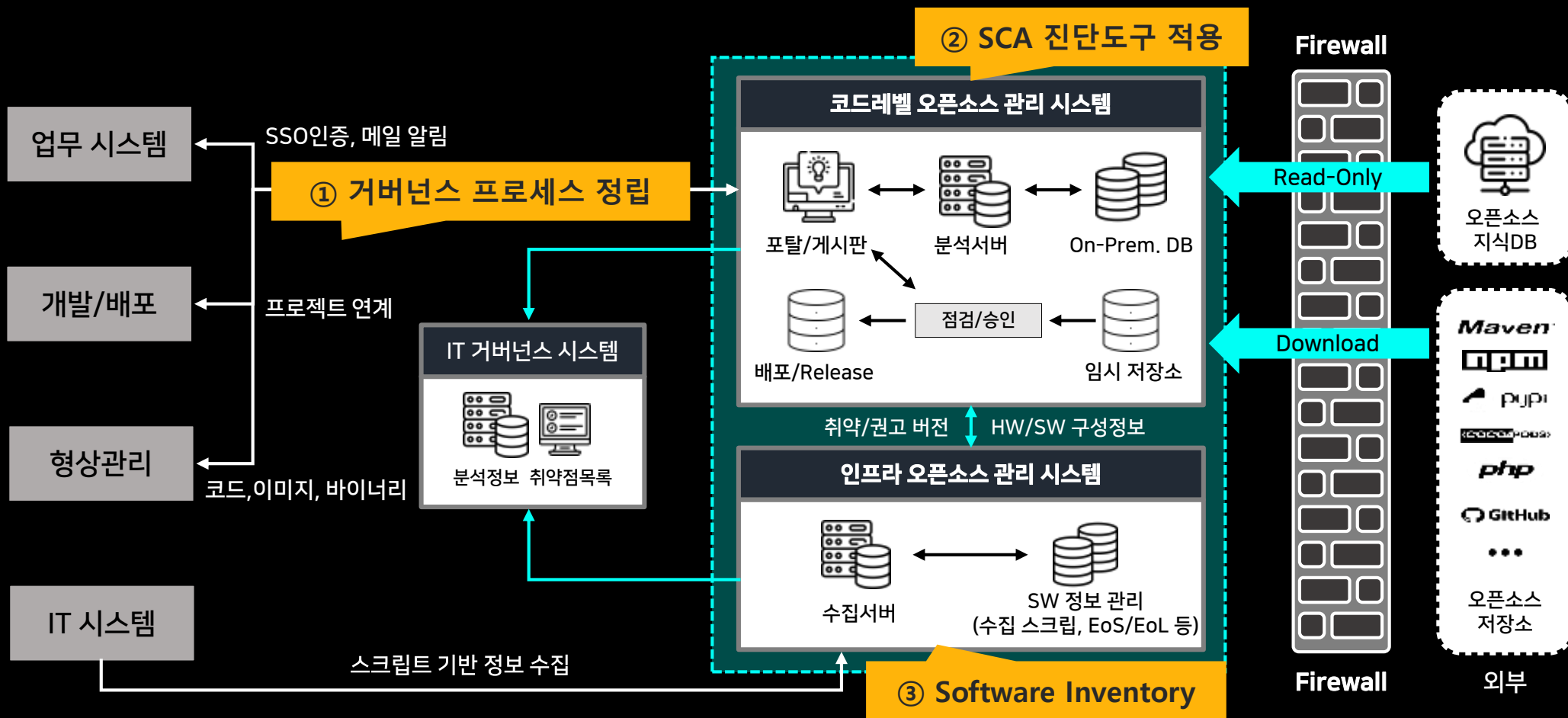
1~2주씩 걸리던 현황 파악을 단순화



대형 금융기업 사례

금융기업으로서 오픈소스를 쓸 때 고민거리를 말끔히 해결!

- 수백만 고객 사용 시스템 안정성 확보, 금융감독원 오픈소스 가이드 대비, 망분리 요건 준수



IV.

에스코어의 가치 제안

에스코어 서비스 Coverage (Full Stack)

도입, 거버넌스, 전환/구축, 기술지원의 전체 lifecycle의 경험이 있는 종합 오픈소스 기업
삼성 클라우드 플랫폼(SCP)에 적용된 오픈소스 기술지원 경험을 기반으로 한 안정적인 Cloud 환경 지원



에스코어만의 오픈소스 거버넌스 가치



오픈소스를 잘 쓰는 기업으로 만들어 드립니다.

Thank you

에스코어 서성한 팀장
sunghan.suh@samsung.com

SAMSUNG SDS