



2021

공개SW

페스티벌

ONLINE FESTIVAL



개발자와
함께
성장하는
오픈소스

오픈소스 기업의 비즈니스와 라이선스의 변화

소속 : Elastic
이름 : 김종민 

발표자 소개

삼성SDS (2006 ~ 2013)

- 공공기관 프로젝트, Java, Web, SQL ...

스타트업 (2013 ~ 2015)

- 다양한 오픈소스 애플리케이션을 사용, 데이터 분석
- 한국 Elastic 커뮤니티 설립

Elastic (2015 ~)

- Developer Advocate



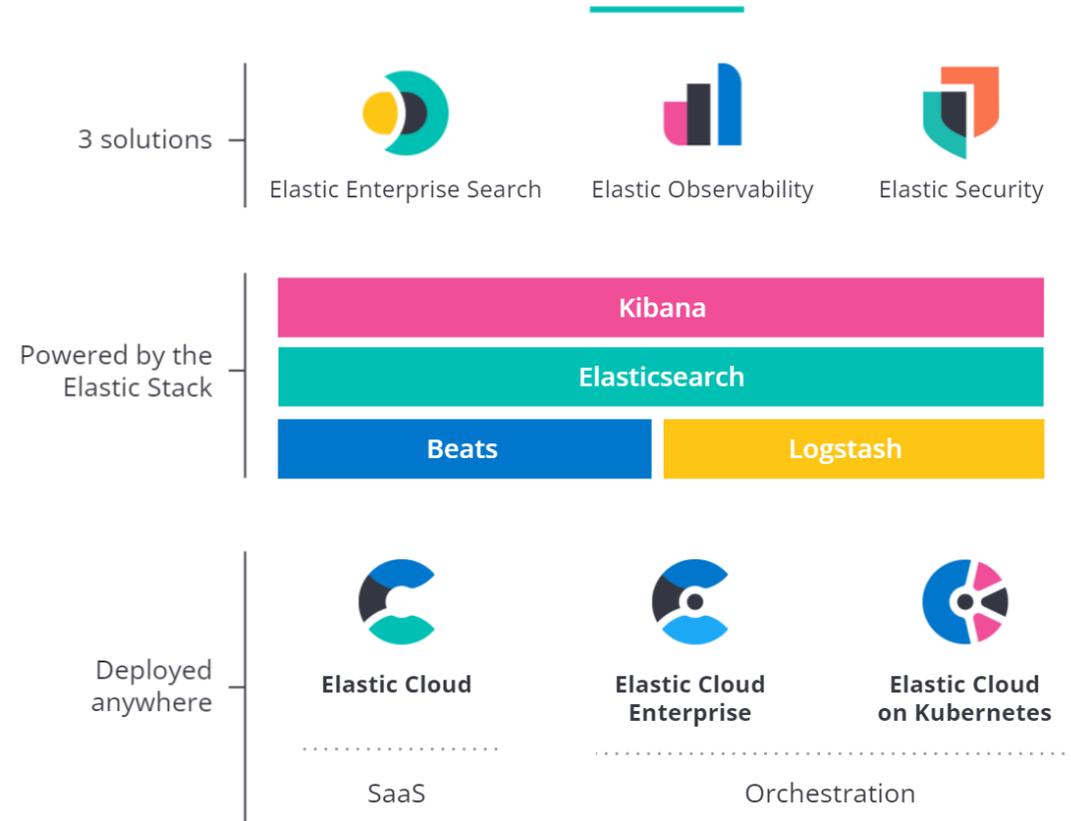
발표에 앞서

오늘 발표 내용은 개인 소견이며
발표자가 속해 있는 조직을 대변하지 않습니다.
최대한 객관적인 사실을 전달하려고 노력하였으니
발표 내용이 어떤 논쟁의 근거로
사용되지 않기를 부탁드립니다.

Elastic

- 2012년 Shay Banon 에 의해 설립
- Apache Lucene 으로 만들어진 유명 검색엔진 Elasticsearch 를 비롯하여 Kibana, Logstash, Beat 등을 개발.
- Elastic Stack 위에서 다양한 Observability, 보안, 검색 솔루션 개발
- 2018. 10. IPO

Elastic Technology



Open-Source Software

- 오픈소스 라이선스를 따르는 모든 SW 제품들의 총칭
- 오픈소스 라이선스의 소유자가 사용자에게 소프트웨어와 소스 코드를 어떤 목적으로든 사용, 연구, 변경 및 배포할 수 있는 권한을 부여함
- 누구나 자유롭게 온라인으로 개발에 참여할 수 있으며 모든 개발과 발전 과정이 공개됨

Open-Source Software

- 1983 : 리처드 스톨만이 GNU 프로젝트를 설립. Free Software 운동 시작
- 1989 : 첫 GPL (GNU General Public License) 발표
- 1992 : 리누스 토르발스가 개발한 Linux 커널이 GPL 라이선스에 합류
- 1993 : 버클리 SW 재단에서 FreeBSD 설립
- 1995 : Apache Group (현 Apache SW Foundation) 설립
- 1998 : OSI (Open Source Initiative) 설립, “Open Source” 명명 공식화
- 2003 : Mozilla Foundation 설립



FreeBSD



오픈소스 관리 - 오픈소스 SW 재단



Prometheus



오픈소스 관리 - 기업에서 개발 또는 프로젝트 인수



android



ANGULARJS
by Google



TensorFlow



TS TypeScript



Visual Studio Code



React



PyTorch

기업들이 오픈소스(커뮤니티)를 하는 이유

- 마케팅
 - 제품의 전파가 용이하고 빠르게 사용자를 확보
- 개발
 - 사용자의 직접적이고 적극적인 피드백
 - 커뮤니티로부터 새로운 기능 확장 및 문제 해결
- HR
 - 프로젝트의 기여자들과 소통이 가능하며 적합한 채용 가능
 - 이적한 개발자와 계속해서 소통 가능한 채널 유지

오픈소스 관리 - 직접 창업

1. 지식 비즈니스

- 기술지원, 컨설팅
- 공식 교육, 자격 인증



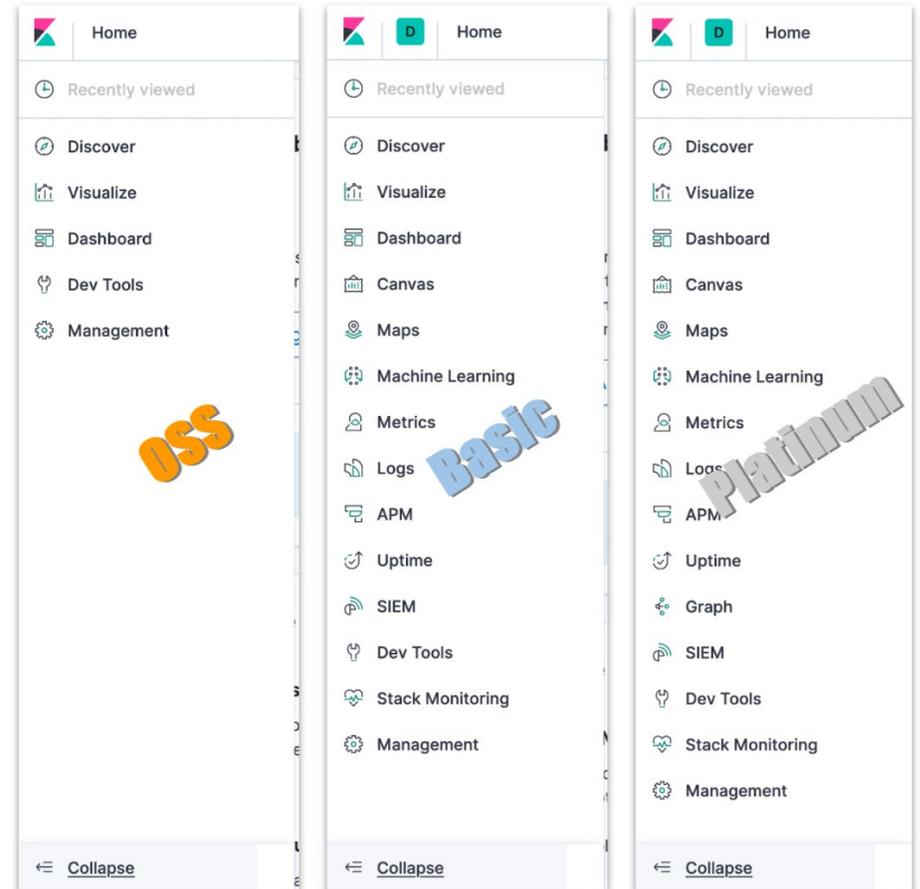
2. 유료 버전 개발

- 오픈소스와 분리된 상업용 기능
- 오픈소스와 다른 보증 정책



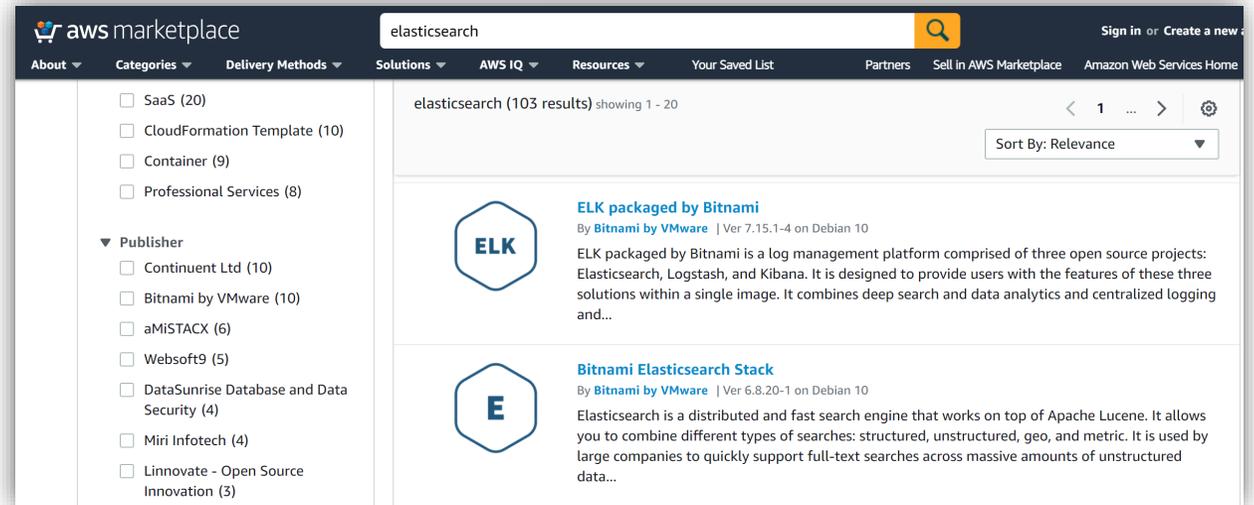
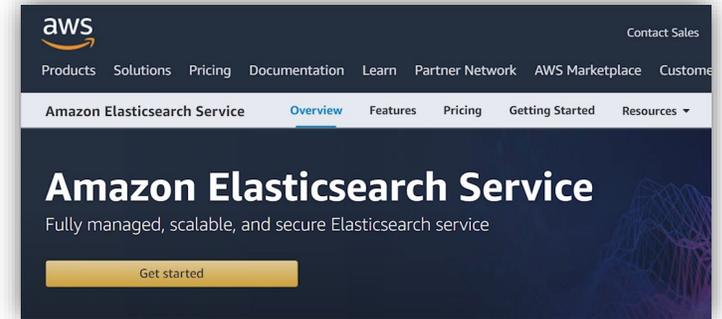
3. 클라우드 서비스

- 쉬운 설치 및 시작
- 상업용 기능 제공 용이



클라우드 사업자들의 오픈소스 서비스

1. 클라우드 사업자들이 오픈소스를 직접 클라우드 서비스로 제공
2. 큐레이팅 업체들이 마켓플레이스에서 제공



클라우드 서비스 업체는

고객들을 위한 편의를 제공한 것

하지만, 오픈소스 개발 업체들에겐

자사 클라우드 및 상용 기능 비즈니스 기회 저하

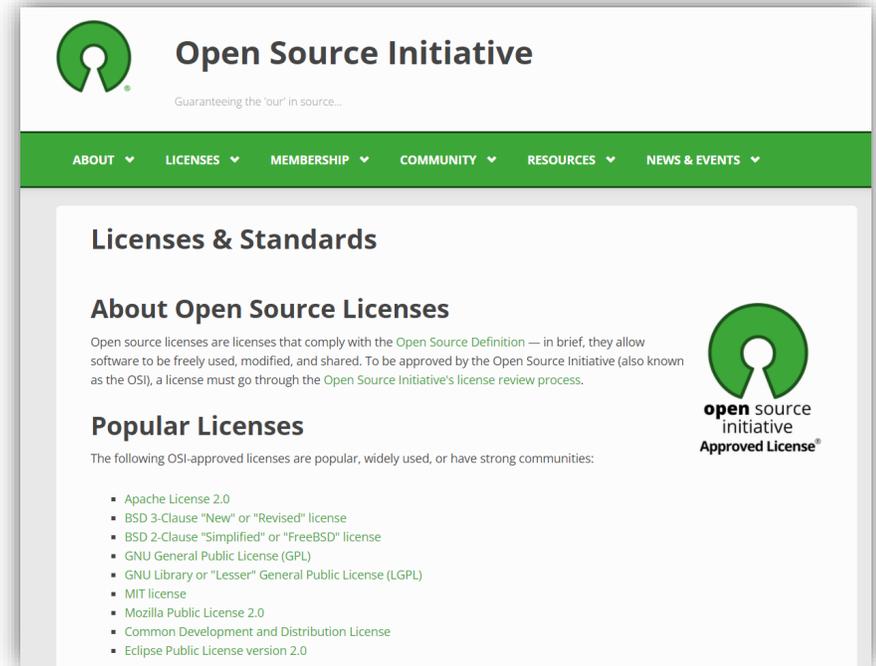
최근 오픈소스 기업들의 라이선스 변경

- MongoDB : [AGPL](#) → [SSPL](#)
- Elasticsearch, Kibana : [Apache](#) → [SSPL](#) → [Elastic License 2.0](#)
- Grafana : [Apache](#) → [AGPLv3](#)



자유 소프트웨어 라이선스의 종류

- MIT : 사용에 아무런 제한이 없음
- Apache, BSD : 사용된 라이선스를 명시해야 함
- LGPL : GPL을 따르며 상용 제품에 라이브러리 사용 허가
- GPL : 자유 소프트웨어에서 사용 가능하며
재배포시 동일한 라이선스로 배포해야 함
- AGPL : GPL 을 따르며 서버에서 통신을 이용해서
실행되는 경우에도 소스코드를 받을 수 있도록 해야 함



Server Side Public License (SSPL)

- By MongoDB
- 소프트웨어는 설치하는 것이었지만 지금은 SaaS
- 자유로운 프로그램 실행
- 소스코드에 대한 접근
- 프로그램을 복제 및 배포
- 프로그램을 향상시키고 개발된 기능의 환원
- SaaS 서비스로 제공하는 경우
서비스 기능의 소스 코드도 공개해야 함
- Open Source Software 라고 명명 불가능

13. Offering the Program as a Service.

If you make the functionality of the Program or a modified version available to third parties as a service, you must make the Service Source Code available via network download to everyone at no charge, under the terms of this License. Making the functionality of the Program or modified version available to third parties as a service includes, without limitation, enabling third parties to interact with the functionality of the Program or modified version remotely through a computer network, offering a service the value of which entirely or primarily derives from the value of the Program or modified version, or offering a service that accomplishes for users the primary purpose of the Program or modified version.

"Service Source Code" means the Corresponding Source for the Program or the modified version, and the Corresponding Source for all programs that you use to make the Program or modified version available as a service, including, without limitation, management software, user interfaces, application program interfaces, automation software, monitoring software, backup software, storage software and hosting software, all such that a user could run an instance of the service using the Service Source Code you make available.



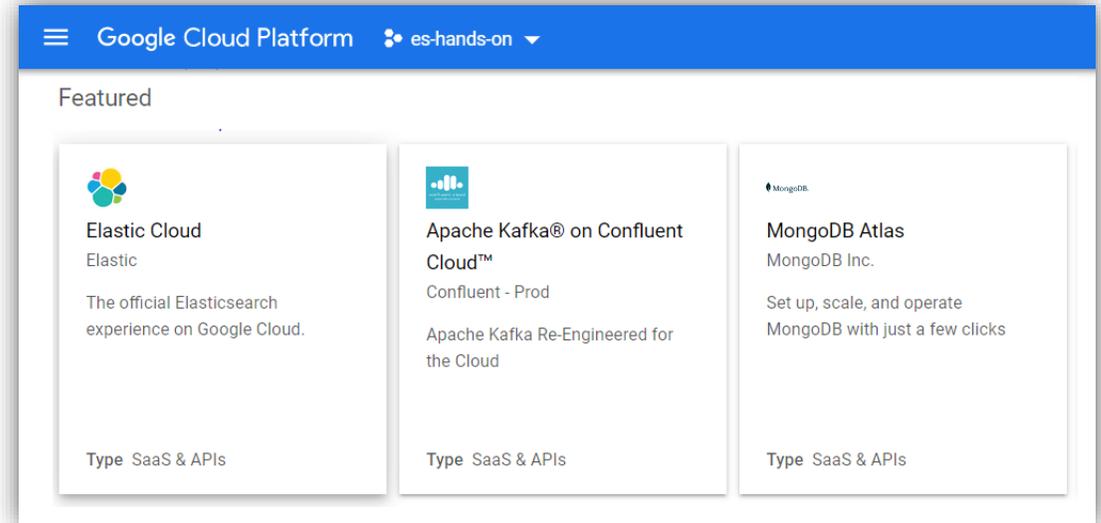
Open Source Initiative

Guaranteeing the 'our' in source...

<https://opensource.org/licenses>

클라우드 서비스 업체들은?

- 직접 개발하거나
- 자유 소프트웨어 개발사들과 비즈니스 협약을 체결하거나



Open Source fork 사례

- node.js : Ryan Dahl 에 의해 시작
- Joyent 사 에서 node.js 상표권 소유 및 개발 주도
- Joyent 와 node.js 커뮤니티 간의 마찰로 인해 커뮤니티 주도로 io.js 분리 (fork)
- Joyent 에서 독점 관리를 내려놓고 IBM, 페이팔, MS 등과 함께 node.js 재단 추진
- io.js 커뮤니티가 node.js 재단에 합류함으로 다시 하나의 프로젝트로 통합



참고 : 노드JS 프로젝트, 갈라섰다 재결합한 이유
(<https://zdnet.co.kr/view/?no=20161209155529>)

정리하며 ...

- 처음에 등장한 자유 소프트웨어와 오픈소스 라이선스는 그 자체로 많은 의미와 권위를 가졌음
- 오픈소스 소프트웨어로 다양한 비즈니스가 등장했고, 성공했음
- 클라우드 서비스들의 확장으로 기존 SW 산업의 변화, 오픈소스 정책 또한 변화 필요.
- Open Source 라는 이름의 권위 : MongoDB 에서 OSI 에 SSPL 승인 요청 철회
더 이상 “Open Source” 라는 상표에 연연하지 않겠다는 의미일까?
- Elastic 도 7.10 버전 부터 SSPL, Elastic License 로 라이선스를 바꾸면서 홈페이지에 있던 **Open Source** 라는 설명 문구를 모두 **Free and Open** 으로 변경함.

감사합니다

