

---

# 오픈소스 라이선스 변화의 흐름

🕒 오픈소스 라이선스는 어떻게 변화하고 있는가?

sean.gold@kakaocorp.com

김영환

오픈소스 관리

더 쉽고, 빠르고,  
정확하게

**OLIVE** Platform



<https://olive.kakao.com>

---

## 목차

1. 새로운 라이선스의 등장
2. 오픈소스 이후

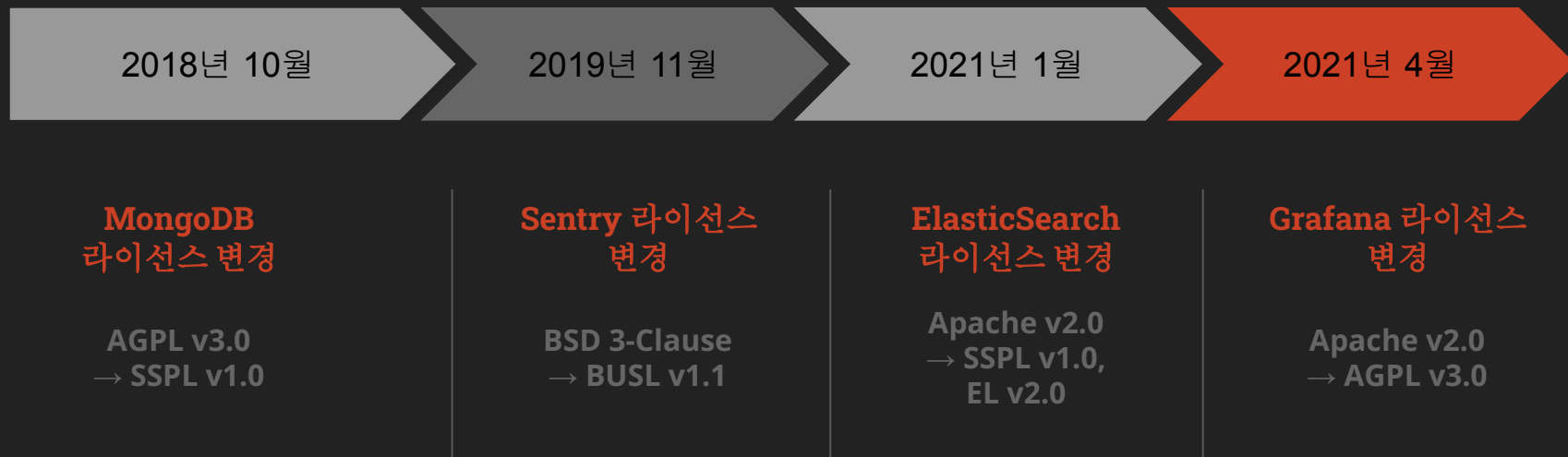


---

# 새로운 라이선스의 등장

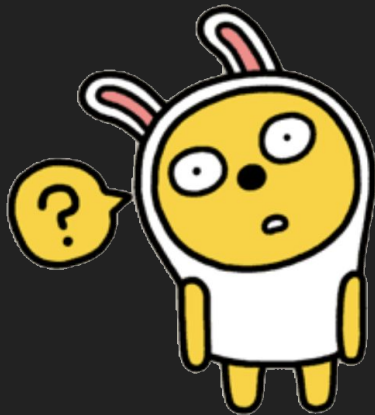
라이선스 이슈가 더이상 앱 개발자만의 문제가 아닙니다.  
인프라 서비스에서도 영향을 받게 됩니다.

# 라이선스 변경 이력



# Grafana 라이선스 변경

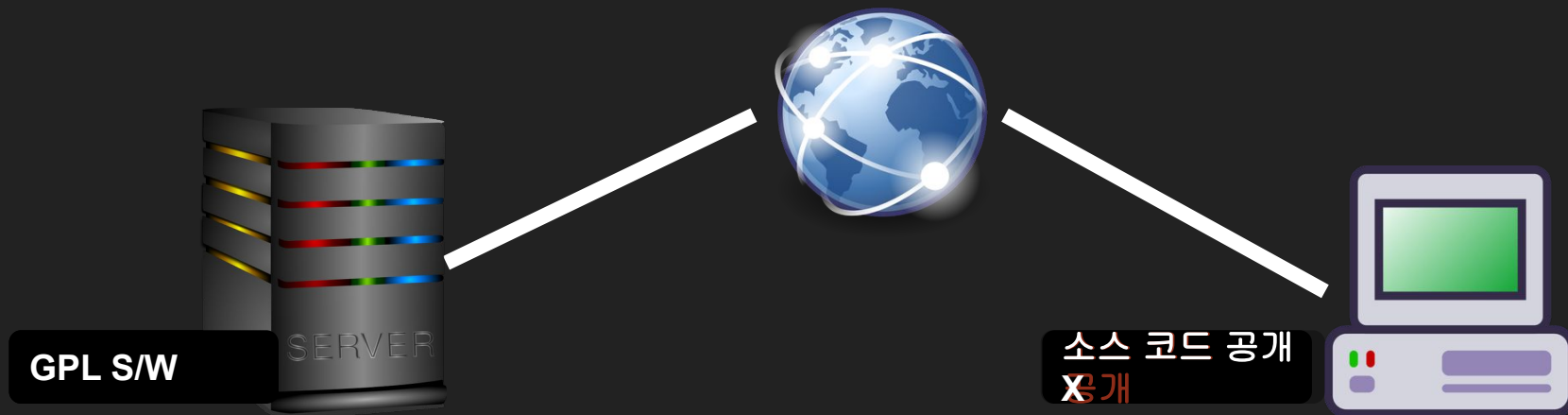
Apachev2.0 →  
AGPL v3.0



AGPL은 네트워크로  
서비스해도 소스코드를  
다 공개해야합니다.

GPL 보다 더 위험한  
라이선스입니다!

# 서버에서 GPL은 소스 공개 의무가 없지만, AGPL은 소스 공개 의무 발생



GPL S/W 사용해서 SasS로 제공하면 배포에 해당하지 않음.  
→ 소스 코드를 수정해도 공개 의무가 없음  
하지만 AGPL은 소스 코드 공개 의무 발생

# Grafana AGPLv3 라이선스 변경



**2021/04**

Grafana, Loki, Temp 라이선스 정책 변경

→ Apache v2.0 => AGPL v3.0

플러그인 등 일부는 Apache v2.0 유지

오픈소스 커뮤니티의 자유를 유지하면서, 소프트웨어를  
수정해서 사용하는 다른 프로젝트에서도 기여를

장려하기 위함  
<https://grafana.com/blog/2021/04/20/grafana-loki-tempo-relicensing-to-agplv3/>



## Grafana 사용 가이드

- Apache v2.0 적용 버전은 사용해도 이슈 없음
- AGPL v3.0이 적용된 버전을 사용해서 외부(제3자)에 서비스로 제공하면 소스 공개 등의 의무사항을 준수

# MongoDB 라이선스 변경

AGPL v3.0 →  
SSPL v1.0

SSPL 이건 또 뭐지?

MongoDB는 AGPL로 잘  
쓰고 있던거 아니었어?

# MongoDB는 왜 SSPL v1.0을 바꿨을까?

2018년 10월  mongoDB


MongoDB SSPL v1.0 라이선스 적용

→ 기존의 AGPLv3 라이선스를 SSPL v1.0 라이선스로 변경

AGPLv3 가 클라우드에서 제공이 배포인지 아닌지에 대한 논란의 소지가 있어 명확하게 라이선스를 변경

→ 클라우드 서비스 업체가 커뮤니티에 기여는 하지 않고 대부분의 이익을 창출하고 있다고 비판

<https://www.mongodb.com/blog/post/mongodb-now-released-under-the-server-side-public-license>



MongoDB 라이선스 변경 이유는?

클라우드 서비스의 Strip-Mining 때문

## Strip-Mining

1. 클라우드 서비스 제공자가 오픈소스를 가져다 Plug&Play 형태로 제공하며 수익 창출  
→ Amazon DocumentDB (MongoDB 호환)
2. MongoDB도 클라우드 서비스를 제공했지만, 사용자들은 MongoDB 이외 다른 서비스들도 제공하는 클라우드 서비스 제공자를 선택
3. AGPL 라이선스에 따라 수정 사항을 공개하는 것으로 MongoDB 수익 악화를 막지 못함

→ 오픈소스 제품이 클라우드 서비스가  
무료로 가져다 쓰기 좋은 먹이가 됨

# SSPL v1.0 License 특징

## Server Side Public License

클라우드 서비스 등장하면서 클라우드 업체들은 오픈소스를 무료로 가져다 쓰기 시작.

오픈소스 프로젝트는 자체 서비스를 제공하고 있었지만, 이는 클라우드 서비스와의 경쟁에서 우위를 갖지 못하는 상황이 벌어짐.

2018년 몽고DB는 이를 해결하기 위한 방식의 하나로 SSPL 라이선스를 만들어서 적용하기 시작

SSPL은 클라우드 서비스의 경우에 대해서도 강력한 소스 코드 공개 의무사항을 요구 => 13조항을 보면 서비스 소스코드를 실행하는데 필요한 모든 것에 대한 소스를 공개할 의무를 추가

\*서비스 소스 코드: 프로그램 및 관리 소프트웨어(API, 모니터링, 백업, 저장 S/W 등)

### 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.

<https://www.mongodb.com/licensing/server-side-public-license>

## MongoDB 사용 가이드

- MongoDB를 외부에 서비스로 제공하는 경우 서비스 소스코드 전부 공개
  - SaaS, 클라우드등 모든 형태를 포함

서비스 소스코드는 프로그램을 포함해서 프로그램을 관리하기 위한 모든 소프트웨어를 포함

# Elastic Search 라이선스 변경

Apache v2.0 →  
SSPL or Elastic  
(듀얼 라이선스)

Elastic 너마저!



# ElasticSearch 라이선스 변경

elastic

**2021년 1월**

**Elasticsearch, Kibana에 ELv2.0 라이선스 적용**

→ Apache v2.0 라이선스를 SSPLv1.0, EL v2.0 듀얼 라이선스로 전환

→ 기업들이 SaaS로 전환하고 클라우드 서비스 제공자들이 커뮤니티에 투자를 하지 않고 오픈소스를 사용

# EL v2.0 License 특징

## Elastic License

2021년 Elasticsearch는 SSPL과 다른 EL v2.0 라이선스를 작성

EL v2.0 라이선스는 오픈소스 라이선스의 거의 모든 자유를 허용하며, 2가지 제한 사항을 가짐.

1. 호스팅 등의 서비스로 제 3자에게 제공 불가
2. S/W 라이선스키에 대한 변경 및 라이선스키로 보호되는 S/W 기능 변경 금지

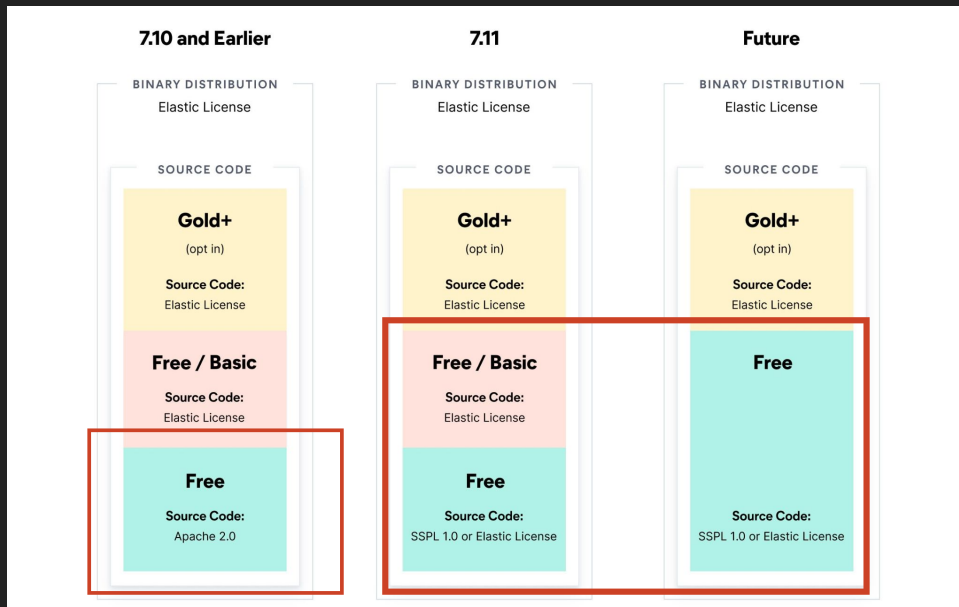
이를 통해 일반 사용자에게 무상 사용을 가능하게 하고, 유료서비스 제공은 막는 해결 방식을 도입

### Limitations

**You may not provide the software to third parties as a hosted or managed service, where the service provides users with access to any substantial set of the features or functionality of the software.**

**You may not move, change, disable, or circumvent the license key functionality in the software, and you may not remove or obscure any functionality in the software that is protected by the license key.**

# ElasticSearch 라이선스 변경



7.10 이전: Apache v2.0 라이선스 적용

7.11 이후: SSPL v1.0 또는 Elastic License 적용

## ElasticSearch 사용 가이드

- 7.10 이전 Free 라이선싱은 Apache v2.0 적용
- 7.11 부터 Elasticsearch를 외부(제3자)에 서비스하는 경우 적용된 라이선스에 따라 서비스 소스 코드를 전부 공개(SSPL) 하거나 Elastic과 계약 필요
  - [x-pack](#) 디렉토리 하위는 Elastic 라이선스 적용

# Sentry 라이선스 변경

**BSD 3-Clause →  
BUSL v1.1**

BUSL 은 또 뭐지?



# 왜 Sentry 라이선스를 바꾸는 거지?



## 2019년 11월 Sentry BUSL v1.1 라이선스 적용

Sentry의 BSD-3 라이선스를 BUSL v1.1 라이선스로 변경

BSD-3는 라이선스에 대한 이해가 없을 때 정했으나, 현재는 100명의 개발자를 고용하고 있고 수익 창출이 필요한 상황

SDK는 MIT 라이선스 적용해서 자유롭게 사용 가능

## 라이선스 변경 목표

- 누구나 Sentry를 실행할 수 있어야 한다.
- 클라우드 서비스와 오픈소스 제품간의 차이가 없어야 한다.
- 코드를 사용하는데 있어 최소한의 제한을 두고 최대한 자유롭게 사용 가능해야 한다.
- Sentry를 판매하는 다른 회사로부터 보호가 가능하다.

Business Source License(BUSL) v1.1 라이선스 밀줄썩!

# BUSL v1.1 License

## Business Source License

2016년 MariaDB에 적용된 라이선스

고객, 개발자, 사용자 및 공급업체를 위해 S/W 산업 전반의 자유와 혁신을 증가시키기 위한 목적으로 개발

기부등에 의존하지 않고 S/W 개발을 지속하기 위한 새로운 비즈니스 모델이 필요

사용자는 소스를 수정/배포 컴파일이 가능

상용 서비스 목적으로 사용을 금지하며, 배포 후 특정 시점이 지나면 Apache v2.0등의 오픈소스 라이선스로 변경됨.

The Licensor hereby grants you the right to copy, modify, create derivative works, redistribute, and **make non-production use of the Licensed Work**. The Licensor may make an Additional Use Grant, above, permitting limited production use.

**Effective on the Change Date**, or the fourth anniversary of the first publicly available distribution of a specific version of the Licensed Work under this License, whichever comes first, **the Licensor hereby grants you rights under the terms of the Change License**, and the rights granted in the paragraph above terminate.

If your use of the Licensed Work does not comply with the requirements currently in effect as described in this License, you must purchase a commercial license from the Licensor, its affiliated entities, or authorized resellers, or you must refrain from using the Licensed Work.

## Sentry 사용 가이드

- 9.1.2 버전까지 BSD-3 라이선스 적용 - 상용 서비스 가능
- 10.0.0 버전부터 BUSL v1.1 라이선스 적용 - 상용 서비스 불가

그래도 사용하고 싶다면? [oss@sentry.io](mailto:oss@sentry.io)를 통해 문의



## AWS 오픈소스 협력 사례

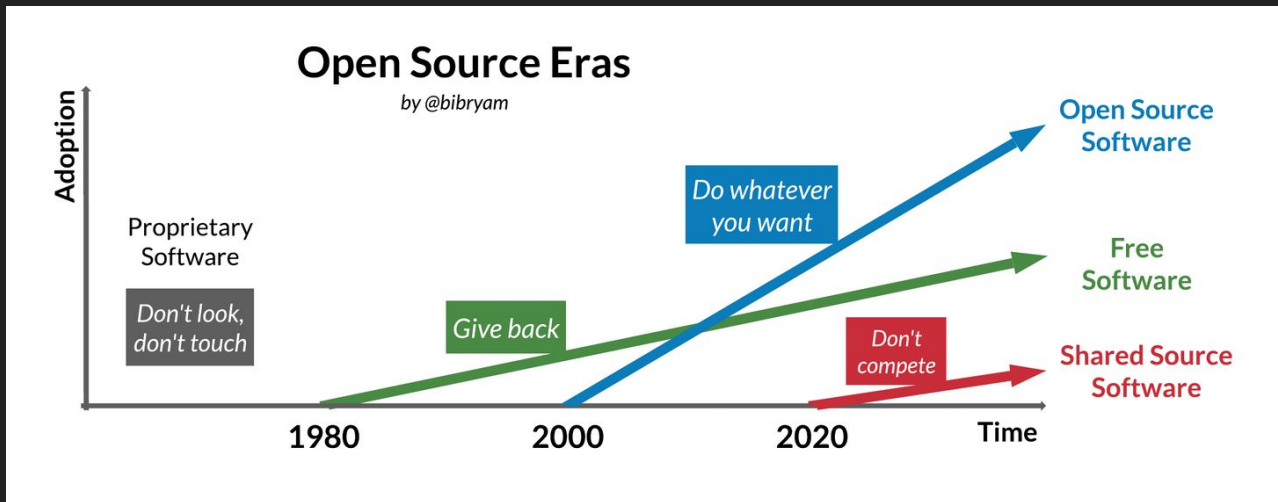
- Amazon Managed Grafana 정식 출시 (2021/09)
  - Grafana Labs와 협력을 통해 개발을 진행
  - <https://grafana.com/blog/2020/12/15/announcing-amazon-managed-service-for-grafana/>
- Amazon OpenSearch Service 정식 출시(2021/09)
  - Elastic Search(Apache)를 포크해서 OpenSearch를 작업
  - Elastic 라이선스 정책 변경으로 오픈소스가 아니며, 사용자에게 오픈소스와 동일한 자유를 제공하지 않음
  - <https://aws.amazon.com/ko/blogs/korea/amazon-elasticsearch-service-is-now-amazon-opensearch-service-and-supports-opensearch-10/>



---

# 오픈소스 이후

# 오픈소스 변화 흐름



## 2020 Shared Source Software의 등장

<https://monetize.substack.com/p/open-source-eras>

# Shared Source Software

Open Source Eras <small>by @bibryam</small>			
	Free Software	Open Source Software	Shared Source Software
Era	1980	2000	2020
Triggers	Expensive, proprietary, non-free software	Protective, non-business friendly, viral licenses	Inability to efficiently monetize software by the creators
Enablers	Growing access to personal computers, CDs, email	Companies understand the business value of OSS; Internet, ASF, Github	Desire to consume software as a service; the cloud, blockchain, social media
Developers	Independent hackers	Small software companies	SaaS companies; Modern-day hackers
Governance	Individuals, informal groups	Software foundations, company consortiums	Independent companies, individuals, decentralized organizations
Monetization	Exception to license, support, distribution, documentation	Open core, enterprise-support, consulting and training, custom development	SaaS, dual licensing, sponsorship of individuals for perks, blockchain primitives, creators, indies...
Example licenses	Protective licenses: GPL, MPL, CC-BY-SA	Permissive licenses: MIT, Apache	Shared source/source available licenses: SSPL
Example projects	GNU, MySQL	Apache httpd, Kafka, Hadoop, Kubernetes	MongoDB, CockroachDB, Redis, Elasticsearch, Kibana, ksqldb

지적 재산권은 보호하면서 소스 코드는 제공

소스 코드는 공개하고 누구나 자유롭게 사용 가능

클라우드 등 상용 서비스로 제공을 금지

Shared Source 라이선스  
!= 오픈소스 라이선스

<https://monetize.substack.com/p/open-source-eras>

---

# Question & Answer

## 참고

- <http://monty-says.blogspot.com/2016/08/applying-business-source-licensing-bsl.html>
- <https://mariadb.com/bsl11/>
- <https://www.itweb.co.za/content/Kjlyrvwdrx47k6am>
- <https://www.mongodb.com/blog/post/mongodb-now-released-under-the-server-side-public-license>
- <https://www.mongodb.com/licensing/server-side-public-license/faq>
- <https://www.elastic.co/kr/blog/licensing-change>
- <https://sktelecom.github.io/blog/2021/20210328-elasticlicense/>
- <https://www.elastic.co/kr/pricing/faq/licensing>
- <https://monetize.substack.com/p/open-source-eras>
- <https://peppered-stick-856.notion.site/Elastic-License-2-0-8348a6a19ea249acbc3f176a919d32e2>