

국내 주도 오픈소스 DBMS

CUBRID 에코시스템



2020-02-13

(주)큐브리드



Open Source is Good Biz

NEARY **9** in **10** SAY THAT OPEN
SOURCE GREATLY IMPACTS THE SPEED OF
INNOVATION - ALIGNING WITH TIME TO MARKET
FOR NEW PRODUCTS

(출처: 2015 Future of Open Source Survey)

Richard
Stallman

Free Software
GPL License

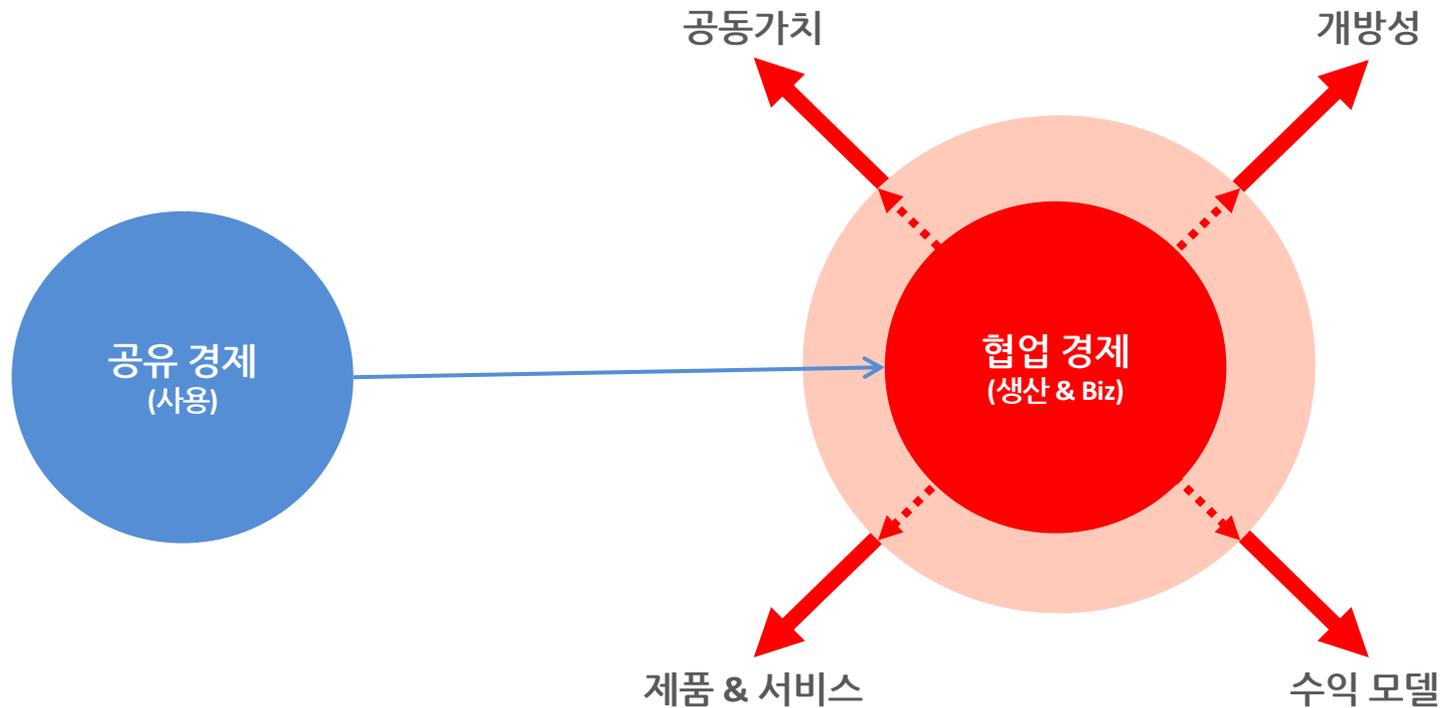
Vs.

Eric S.
Raymond

Open Source
BSD/Apache License

“Free + @”가 아니라 “@ + Free”

OSS Biz에 대한 생각의 전환



“OSS USE”

“OSS TECH”

Trend of DBMS Market



- 기술력
- 자본력
- First Mover Advantage



- 클라우드
- 다양한 데이터 관리
- 마이크로 서비스
- 종속성 탈피

TOP 10 OpenSource DataBase



TOP 10 FREE AND OPEN-SOURCE DATABASE MANAGEMENT SOFTWARE SOLUTIONS

(출처: 2019 굿펌스(GoodFirms))

Opensource RDBMS



- 1994년 개발 시작 by Michael Widenius (Monty)
- 1995년 최초 버전 릴리스(Internal)
- 1999년 오픈소스 DBMS 전환
- 2001년 MySQL AB 설립
- 2005년 MySQL 5 릴리스
- 2005년 Oracle “Innobase” 인수
- 2008년 SUN “MySQL AB” 인수(\$1B)
- 2010년 Oracle “SUN” 인수
- 2011년 MySQL 5.5 릴리스 & 라이선스 정책 변경
- 2018년 MySQL 8

ORACLE

PRODUCTS AND SERVICES | INDUSTRIES | SUPPORT | PARTNERS | COMMUNITIES | ABOUT

Oracle Buys Sun

[Learn more >>](#)



MariaDB

- 2009년 최초 버전 릴리스
- 2009년 SkySQL MariaDB 상용 서비스 지원
- 2010년 Percona “XtraDB” storage engine for replacing InnoDB
- 2013년 SkySQL “Monty Program AB” 인수
- 2014년 MariaDB Corporation 사명 변경
- 현재 MariaDB TX, MariaDB AX



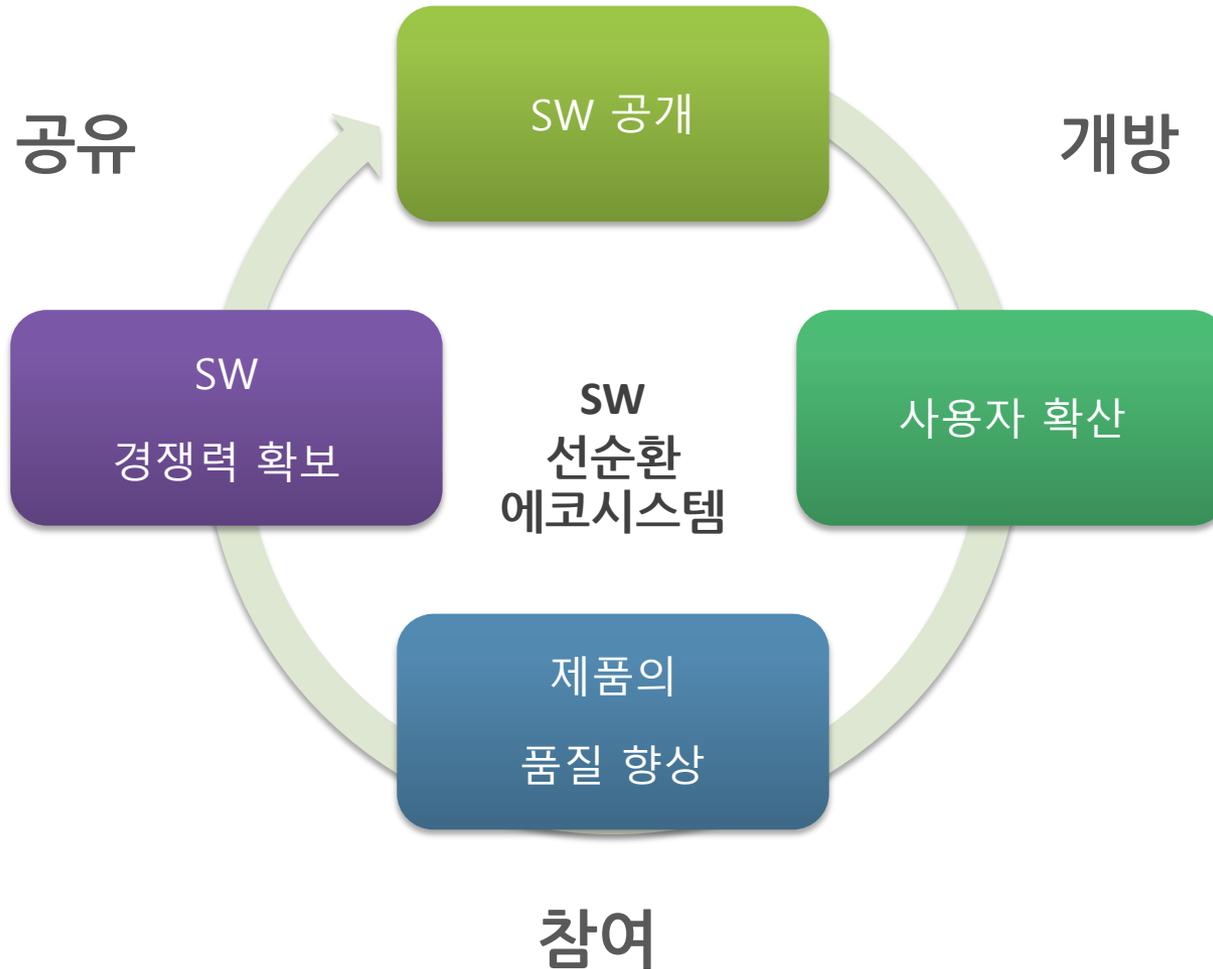
PostgreSQL(EDB)

- 1985년 post-Ingres 프로젝트 착수
- 1989년 최초 버전 릴리스(Internal)
- 1994년 Ingres 기반의 질의 시스템 SQL 해석기 대체
Postgres95 개발
- 1996년 PostgreSQL으로 명명
- 1997년 PostgreSQL 첫 번째 버전 6.0 출시
PostgreSQL Global Development Group 조직
- 2004년 EnterpriseDB 설립

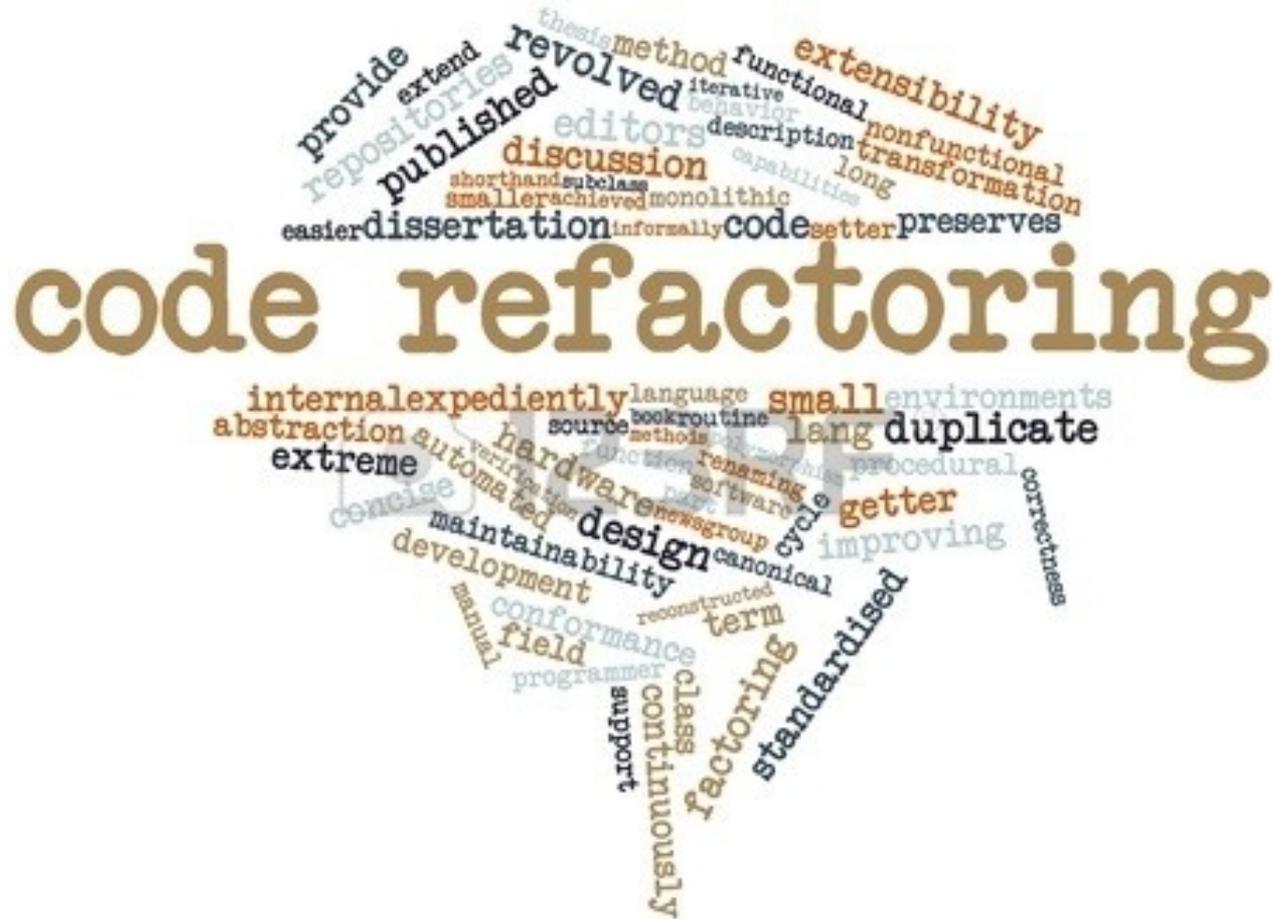




Phase02. CUBRID 오픈소스 배경



Phase02. Refactoring Code



- To keep your code clean
- To improve a product's performance
- To save yourself time and money in the future
- To reduce your technical debt
- Your code is outdated

Phase02. CUBRID License

Non Copyleft

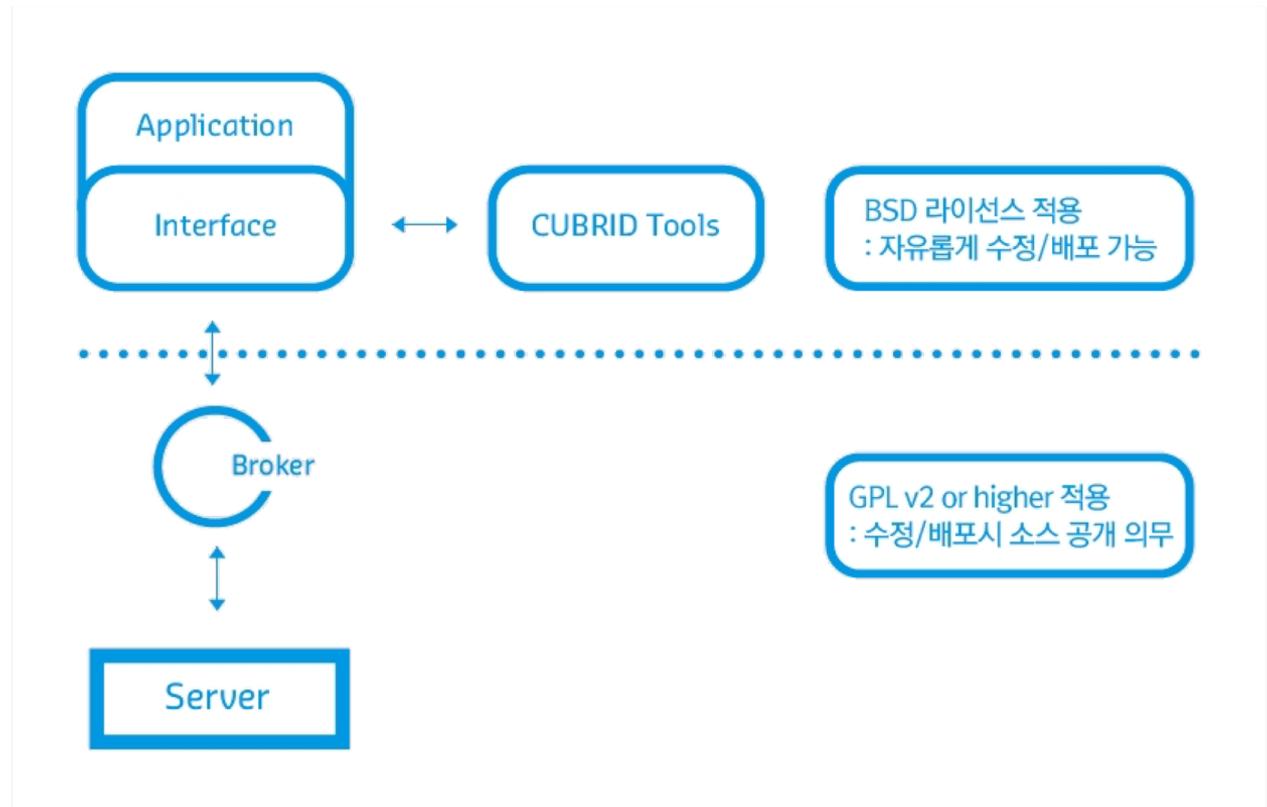
MIT License, BSD,
Apache License 2.0
.....

Weak Copyleft

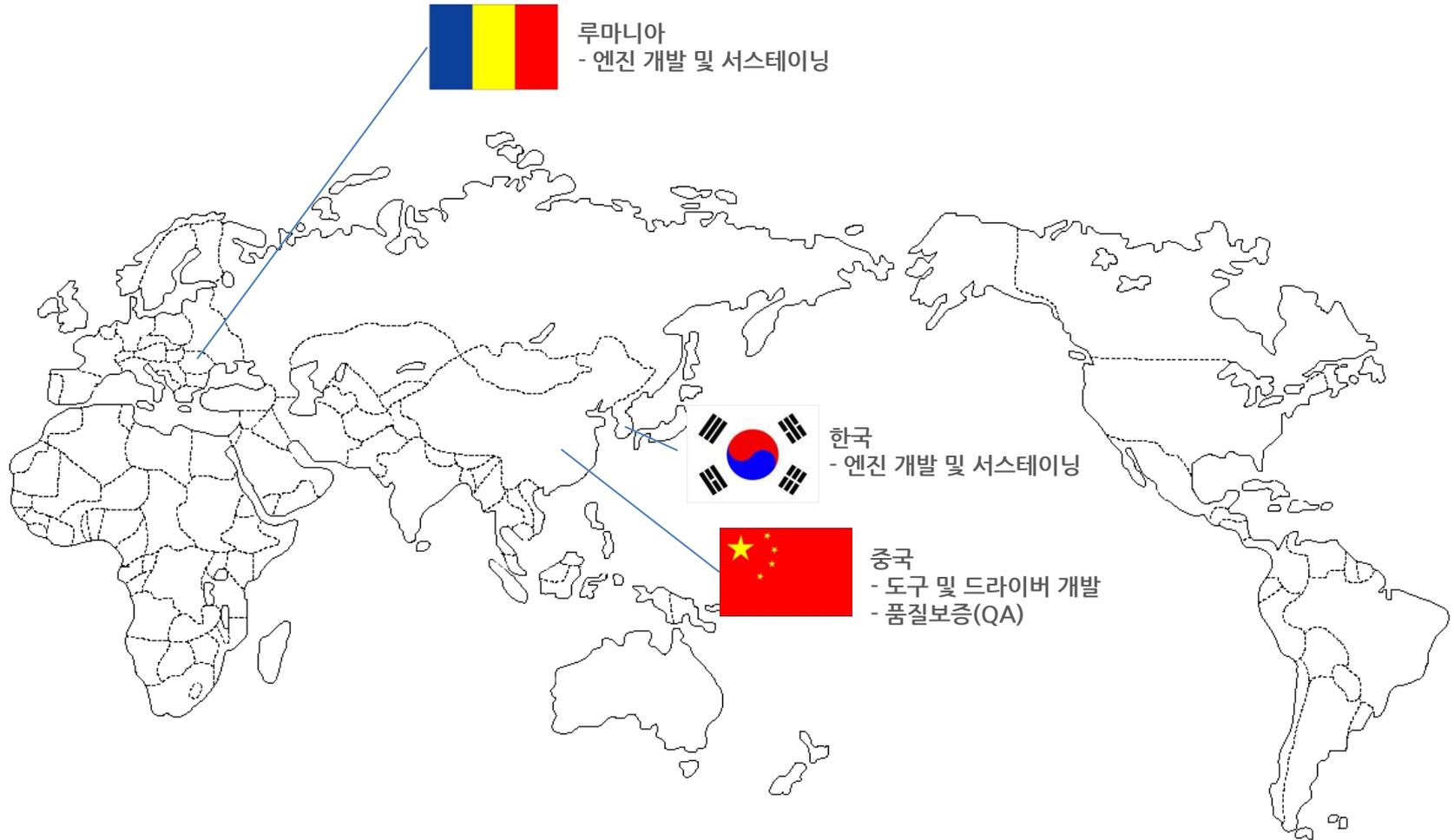
MPL, EPL, LGPL, ...

Strong Copyleft

GPL, AGPL,



Phase02. Global Project



Phase03. Technical Support

CUBRID Service = Subscription + CarePack

STANDARD SERVICE

Per Year

8시간 5일

제품 설치
환경 설정 및 구성
제품 패치 및 업그레이드
온라인 지원: 전화, 이메일, 원격지원
장애지원
정기점검: 2회/년
정기교육

고급기술지원: 2회/년
트러블 슈팅

ENTERPRISE SERVICE

Per Year

24시간 5일

제품 설치
환경 설정 및 구성
제품 패치 및 업그레이드
온라인 지원: 전화, 이메일, 원격지원
장애지원
정기점검: 4회/년
정기교육

고급기술지원: 4회/년
트러블 슈팅
질의 리뷰
성능 튜닝
HA 이중화 구성
제품 hot fix

PREMIUM SERVICE

Per Year

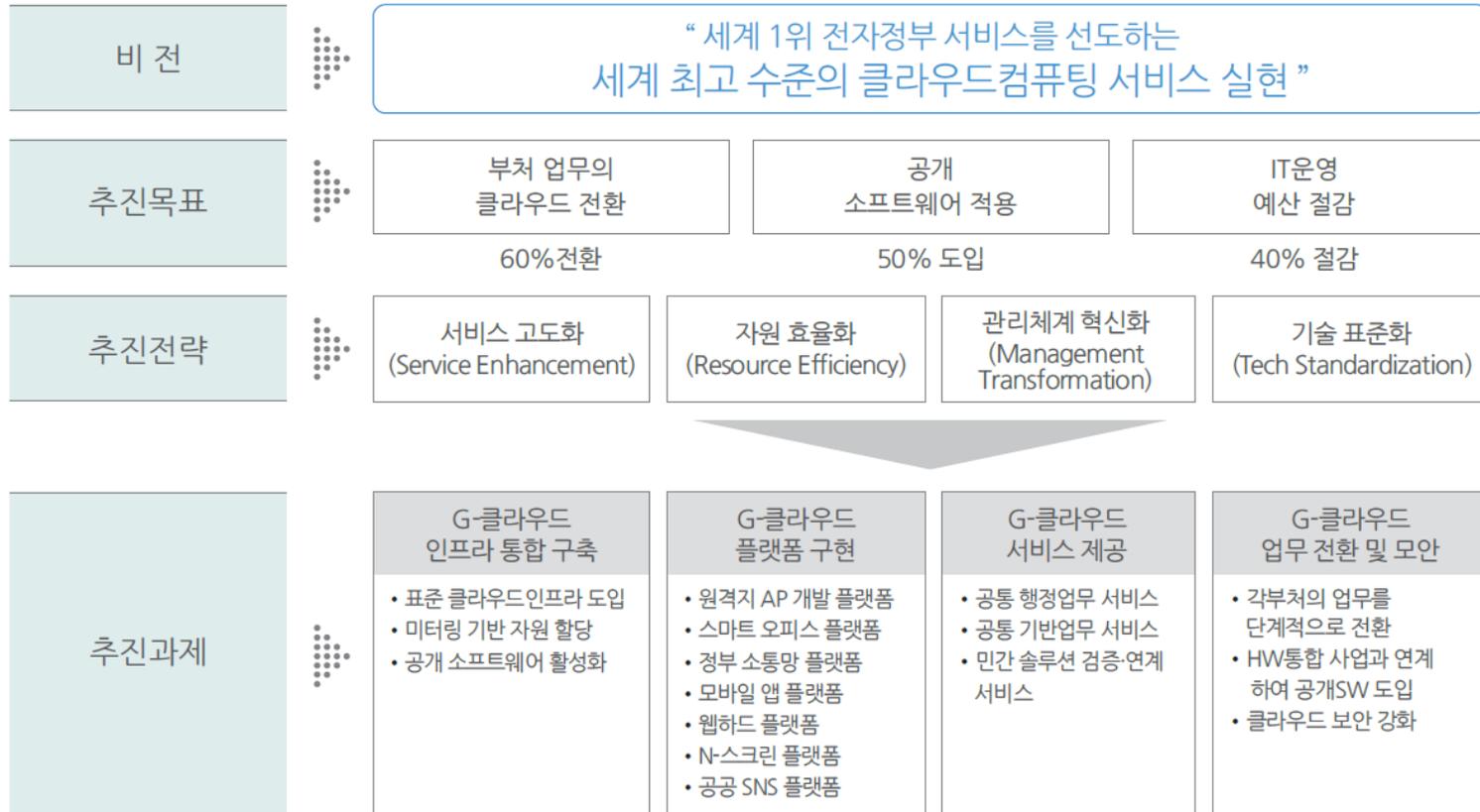
24시간 7일

제품 설치
환경 설정 및 구성
제품 패치 및 업그레이드
온라인 지원: 전화, 이메일, 원격지원
장애지원
정기점검: 12회/년
정기교육

고급기술지원: 6회/년
트러블 슈팅
질의 리뷰
성능 튜닝
HA 이중화 구성
제품 hot fix

Phase03. G-cloud 2012

IT비용 40% 절감을 향해 정부 클라우드 본격 시동 - 정부통합전산센터, 중앙부처 정보시스템 구축시 클라우드 적용키로 -



Phase03. D-cloud 2014

미션

국방정책 구현을 위한 고품질의 국방컴퓨팅 서비스 제공

비전

신뢰받고 앞서가는 세계 최고의 국방데이터센터

핵심
가치

S
[고객만족]

M
[임무완수]

A
[미래지향]

R
[신뢰·소통]

T
[전문성]

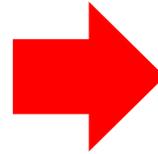
추진
전략
및
과제

미래형 데이터센터 인프라 구축

- ① 지능화된 국방 클라우드 서비스 고도화
- ② 국방정책결정 지원을 위한 빅데이터 기반체계 고도화
- ③ AI기반의 장애대응시스템 구축
- ④ 재해복구체계 및 EMP방호시설 구축
- ⑤ Green IT 시스템 도입

Phase03. DB Migration

ORACLE®



“공개소프트웨어는글로벌기업의소프트웨어점유율이 과도하게 높은 국내시장(운영체제,DBMS 등)에서 이들 독과점 소프트웨어의 대체재 역할을 수행”

“국내 기업인 C사는 국가정보자원관리원(舊 정부통합전산센터)의 DBMS 점유율에서 외산 제품에 이은 2위를 차지함 으로서 고가의 외산 소프트웨어에 대한 대항마로 부상”

출처 : 행정안전부

Phase03. Public/Private cloud 2016

K-ICT 클라우드컴퓨팅 활성화 계획

- 제1차 클라우드컴퓨팅 발전 기본계획('16~'18년) -



Phase03. CUBRID in cloud



Central Cloud

NIRS

DIDC



Private Cloud

서울시

대구시

부산시

인천국제공항공사

한국전력공사



Public Cloud

KERIS

KCA

NIPA

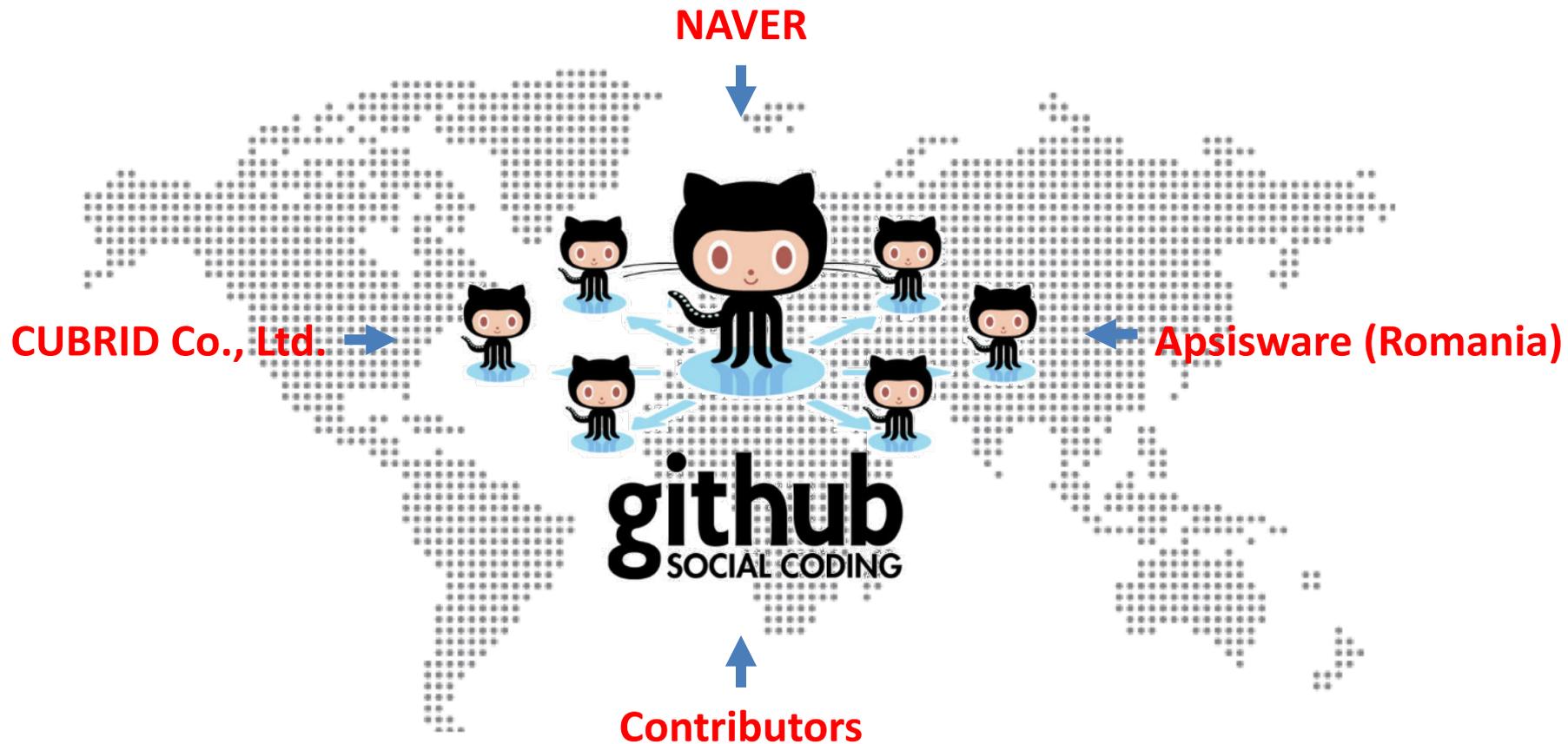
NIA

한국재정정보원

한국전력거래소

하나투어

Phase03. Open Innovation



Phase03. Development



2008.11. CUBRID 8

2017.07. CUBRID 10

2013.03. CUBRID 9

2 Major Upgrades
8 Minor Upgrades
121 Patches

Phase03. activation



320,000+
Downloads



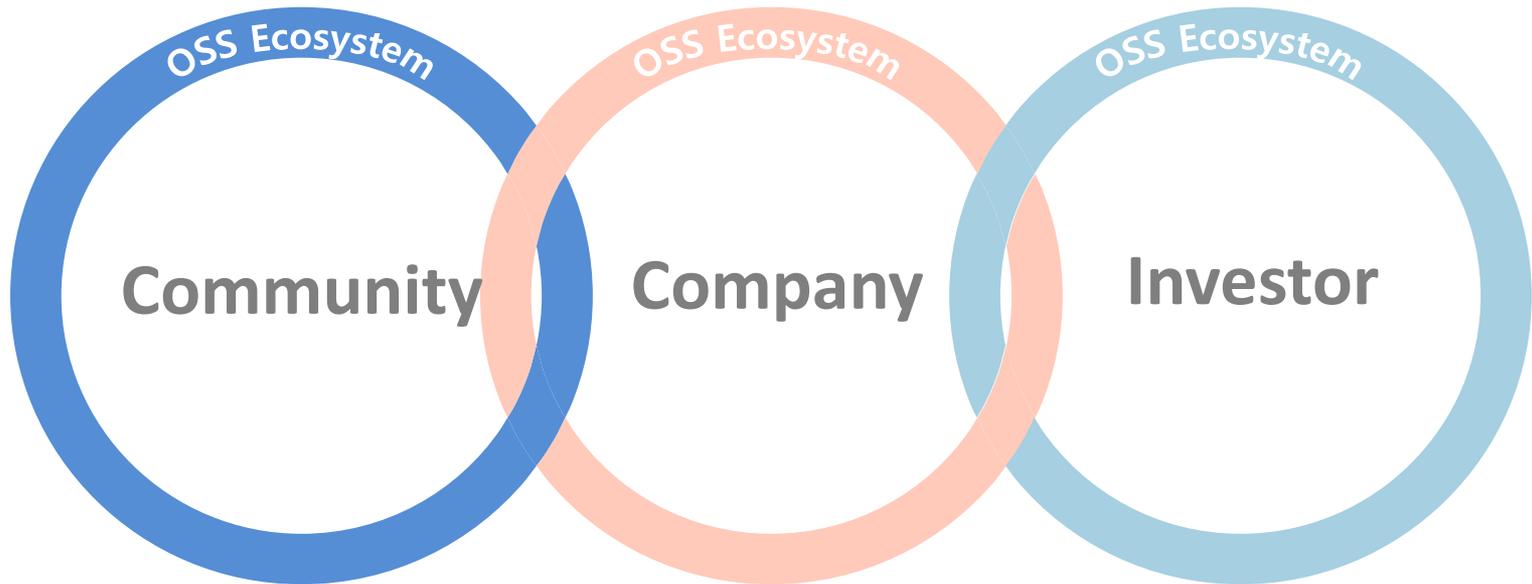
3,000+
Questions



5,600+
Likes

Phase 04

OSS Ecosystem



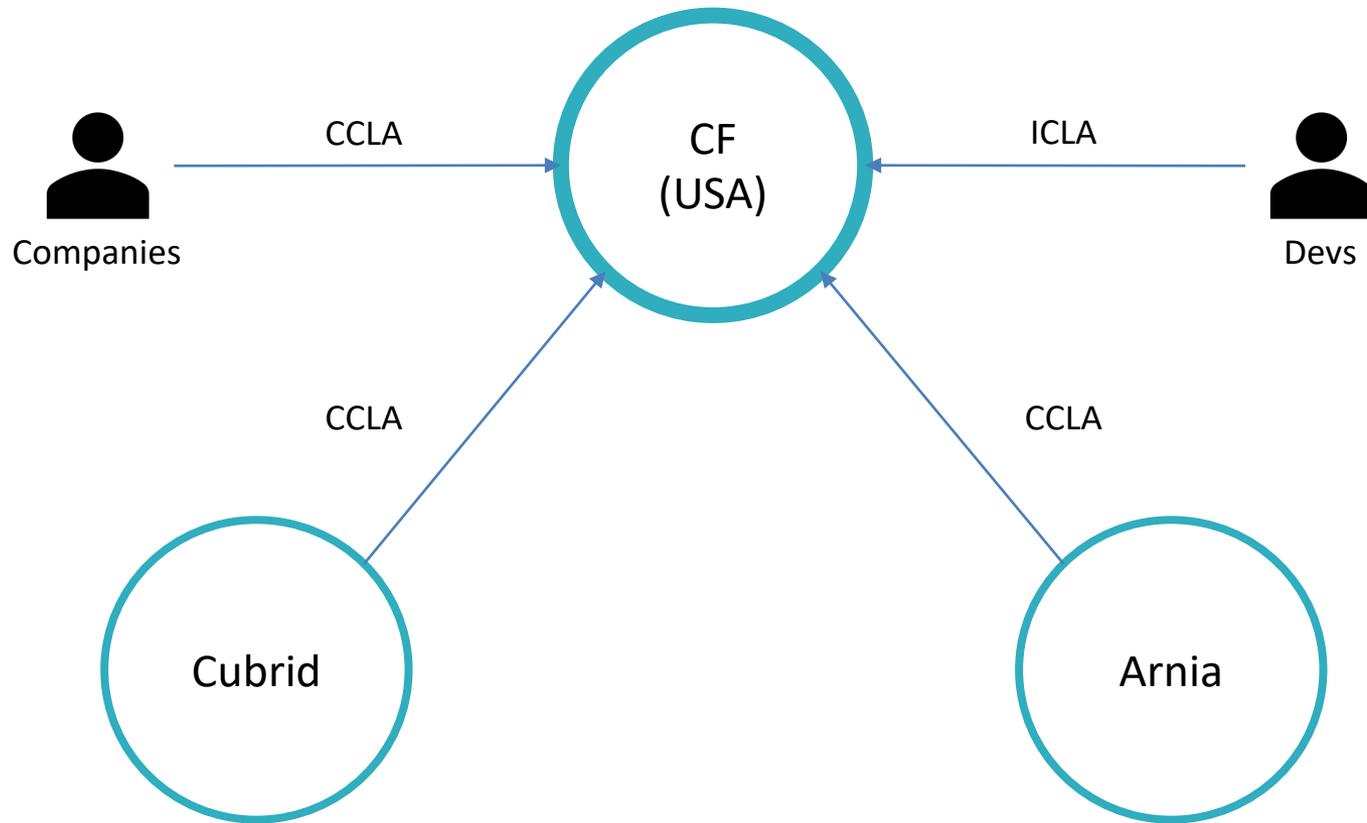
OSS Investors



CUBRID FOUNDATION

February

Foundation for Community



CUBRID 11.0 Project

- Security
 - TDE (Transparent Data Encryption)
 - Packet Encryption
- New monitoring & admin (codename : Flamingo)
 - SQL support
- New feature : RVC, regexp_XXX function, etc
- Enhancement
 - HA
 - Java Stored Procedure
 - full scan
 - etc

OSS Biz Model



지원-서비스 모델



오픈 코어(Open Core) 모델
(오픈소스 + 독점 애드온)

감사합니다.

