

PostgreSQL License는 PostgreSQL과 함께 배포되는 라이선스로서, BSD 또는MIT 라이선스와 유사한, 매우 자유로운 라이선스 이다.

관리기관은 [The PostgreSQL Global Development Group] 이며, 라이선스 계열은 BSD 이다.

| | |
|------------------------------------|---|
| 복제, 배포, 수정의 권한 허용 | ○ |
| 배포 시 라이선스 사본 첨부 | |
| 저작권고지시사항 또는 Attribution 고지사항유지 | ○ |
| 배포 시 소스코드 제공의무(Reciprocity)와 범위 | |
| 조합저작물(Lager Work)작성 및 타 라이선스 배포 허용 | ○ |
| 수정 시 수정내용 고지 | |
| 명시적 특허라이선스의 허용 | |
| 라이선시가 특허소송 제기 시 라이선스 종료 | |
| 이름, 상표, 상호에 대한 사용제한 | |
| 보증의 부인 | ○ |
| 책임의 제한 | ○ |

또 다른 오픈소스인 mariaDB의 경우에는 GPL v2.0 로 배포되는 라이선스로 복제, 배포, 수정에 대한 권한이 허용되나, 수정한 소스 혹은 GPL 소스코드를 활용한 소프트웨어 모두 GPL로 공개되어야 한다는 제약사항이 존재 한다.

주요 오픈소스 SW 라이선스 비교

| | 무료 이용가능 | 배포 허용가능 | 소스코드 취득가능 | 소스코드 수정가능 | 2차적 저작물 재공개 의무 | 독점 SW와 결합가능 |
|----------|------------|------------|--------------|--------------|-------------------|----------------|
| GPL | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| LGPL | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| MPL | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BSD 라이선스 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| 아파치 라이선스 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |

자료:컴퓨터프로그램 보호위원회

PostgreSQL 특징

Portable

PostgreSQL의 ANSI C로 개발되었으며 지원하는 플랫폼의 종류로는 Windows, Linux, MAC OS/X 또는 Unix Platform 등 다양한 플랫폼을 지원하고 있다.

Reliable

트랜잭션 속성인 ACID에 대한 구현 및 MVCC

로우 레벨 락킹 등이 구현되어 있다.

Scalable

PostgreSQL의 멀티-버전에 대하여 사용이 가능하다.

대용량 데이터 처리를 위한 Table Partitioning과 Tablespace 기능이 구현 가능하다.

Secure

DB 보안의 경우 데이터 암호화, 접근 제어 및 감사의 3가지로 구성 되어있으며, PostgreSQL 또한 DB보안 요구사항에 의해 호스트-기반 접근제어, object-level 권한, ssl 통신을 통한 클라이언트와 네트워크 구간의 전송 데이터를 암호화하는 방안 등을 지원한다.

Recovery & Availability

Streaming Replication을 기본적으로 동기식, 비동기식의 Hot Standby 서버를 구축할 수 있으며 WAL log 아카이빙 및 Hot Backup을 통해 Point in time recovery를 할 수 있다.

Advanced

pg_upgrade를 이용하여 업그레이드를 진행 할 수 있으며 웹 기반 또는 C/S 기반의 GUI관리도구를 제공하여 모니터링 및 관리는 물론 튜닝까지 가능하다.

사용자정의 procedural로 Perl, java, php등의 스크립트 언어 지원이 가능하다.