

THE WAY FORWARD



Accelerate your
Digital transformation



Open-Source DB 동향

Open-Source S/W 가치



비용

- 상용 S/W 대비 합리적인 라이선스 비용
- 불평등한 계약 조건 해소



Time to Market

- App. 개발기간 단축
- 기획-개발-테스트-운영 사이클 최적화



배포 유연성

- 멀티 클라우드 환경 배포
- 컨테이너 / 클라우드 네이티브 전환



혁신

- 기업환경 변화에 민첩 대응
- 신기술 적용의 자율성



종속성 해결

- 사용자의 기술 내재화 경로 가시화
- 전문지원업체 선정은 사용자 선택



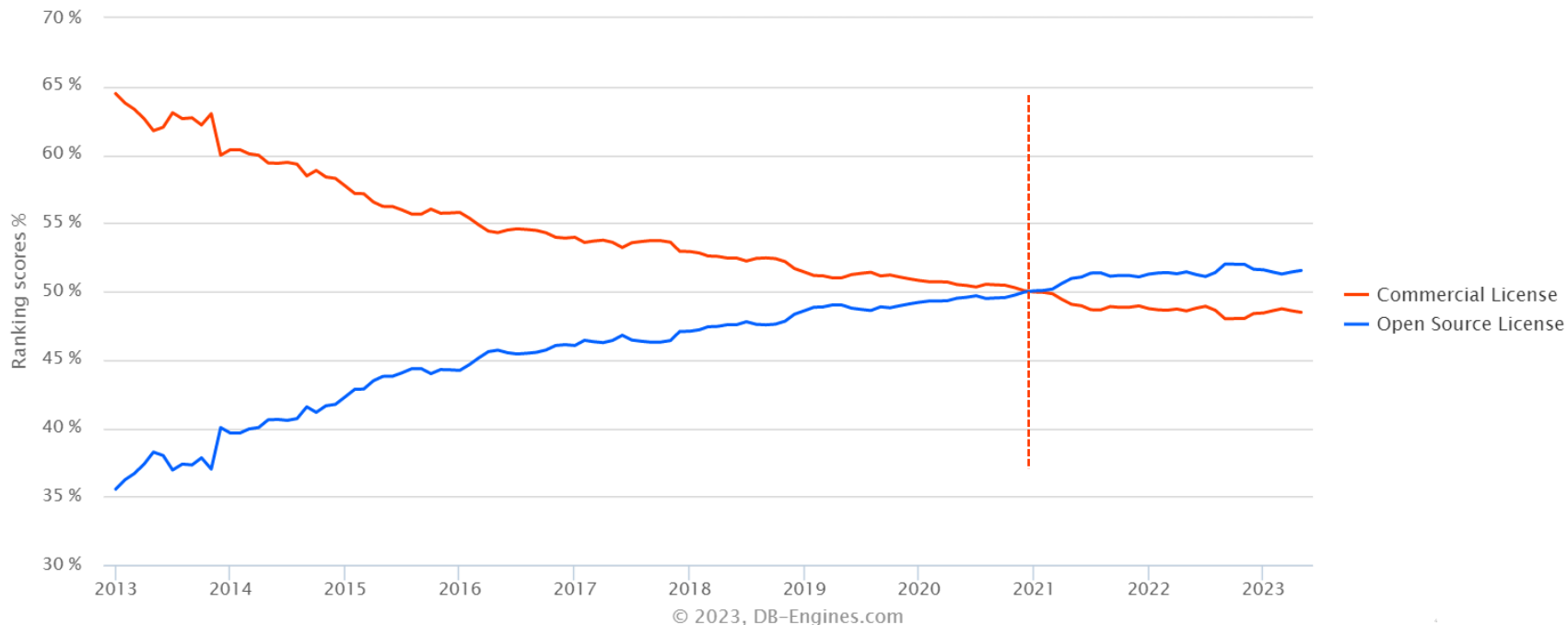
미래 지향

- 오픈소스 S/W는 계속 진화
- 미래 지향적인 기술변화 적극 수용

DBMS 선호도

2021년 기점으로 Open Source DB가 상용 DB 추월

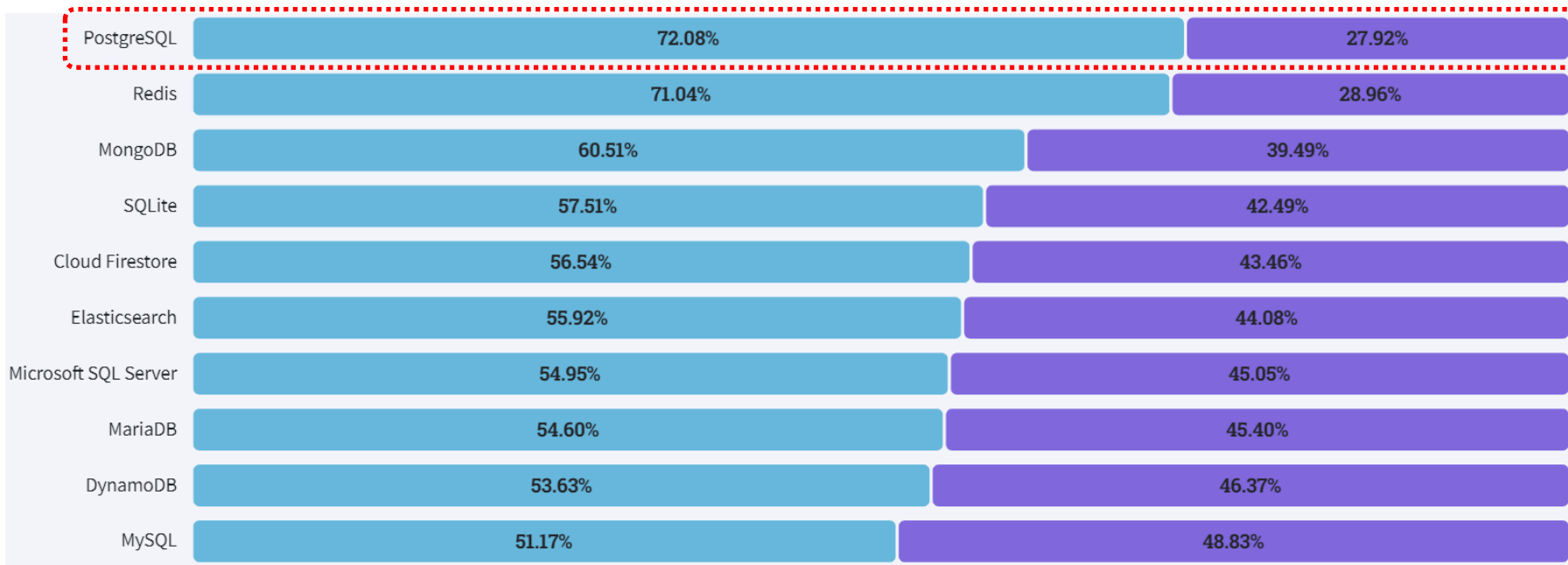
Popularity trend



DBMS 선호도

개발자 대상 설문결과 by Stack Overflow

선호함
기피함



2022 Stack Overflow Annual Developer Survey

Open Source DB Leader EDB



Database 미래

Legacy DB는 Open Source DB로 대체되고 있으며 핵심은 Postgres



회사 개요

- 회사명: EnterpriseDB(이하 EDB)
- 본사: 미국 보스턴
- 회사 개요:

2004년 설립된 오픈소스 DB 전문업체로 PostgreSQL의 상용 제품인 EDB PostgreSQL Advanced Server(이하 EPAS)를 개발 공급

2014년 EDB 한국지사 설립

2020년 유럽 PostgreSQL 상용제품 개발업체 2ndQuadrant 인수

79국에 고객과 EDB 직원이 있는 세계적인 기업

7명중 3명이 Postgres 코어팀 멤버, 7명 커미터, 40명 이상의 기여자

300명이상의 포스그레스 전문 엔지니어 보유



EDB는 가장 많은 PostgreSQL 전문가와 함께하고 있는 기업입니다.

EDB 팀은:

- 300명 이상의 PostgreSQL 엔지니어
- 창립자 및 커뮤니티 코어멤버 3명 (전체7명) EDB소속
- PostgreSQL 커뮤니티 주요공헌자 7명
- PostgreSQL 커뮤니티 기여자 40명



**Michael
Stonebraker**

"Postgres의 아버지" 이자
EDB의 고문



Bruce Momjian

공동 설립자, PostgreSQL
Development Corp 및
PostgreSQL 코어 팀



Peter Eisentraut

PostgreSQL 코어 팀
엔진 개발 및 코드개선



Dave Page

PostgreSQL 코어팀
pgAdmin개발



Robert Haas

PostgreSQL 핵심 기여자
및 공헌자



Simon Riggs

PostgreSQL 핵심 기여자,
2ndQuadrant의 창립자

상용 DBMS의 최선의 대안 EDB Postgres

클라우드 전환의 가속화

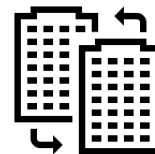
빨라지는 기업의 클라우드 이전



2021년 기준, 국내 클라우드
산업 4조원
공급기업 1,400개 이상



클라우드가 비즈니스와 디지털
혁신을 주도



Postgres는 오픈 소스를 대표하는
데이터베이스이며 레거시 앱 개발자의 50%
이상과 신규 앱 개발의 70% 이상이 오픈
소스 데이터베이스

클라우드 전환 시 고려 사항

기존 데이터베이스에서 클라우드로 전환 시 생기는 문제들



가격

클라우드 운영 비용
뿐만 아니라 전환 비용



민첩성

70% 새로운 앱이
오픈소스 사용
최신 소프트웨어 아키텍처
채택



배포 옵션

모든 클라우드로 이동 가능
컨테이너/클라우드
네이티브로 전환

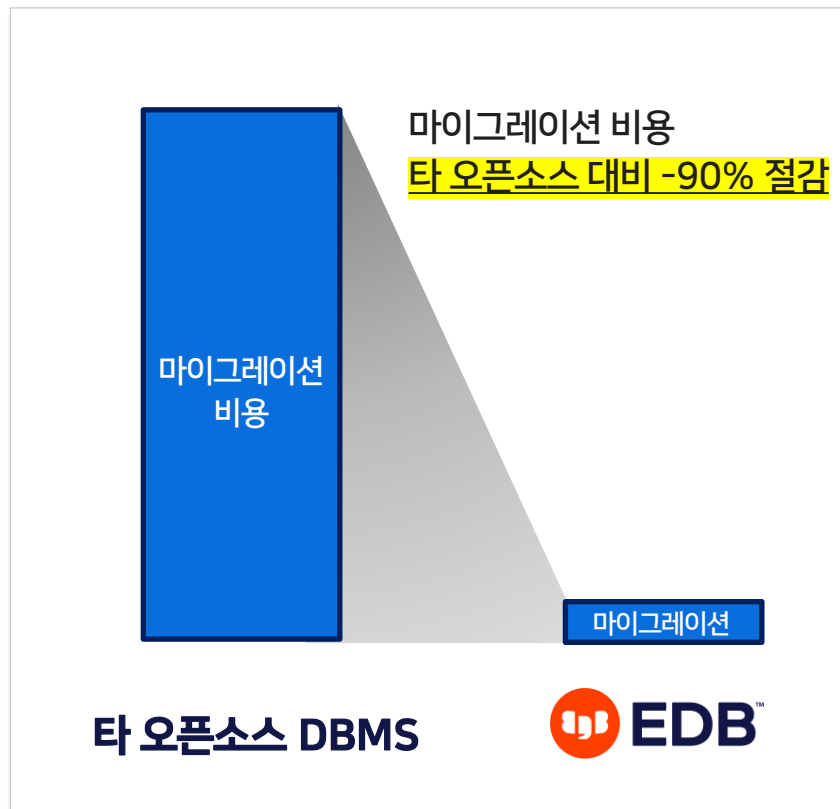
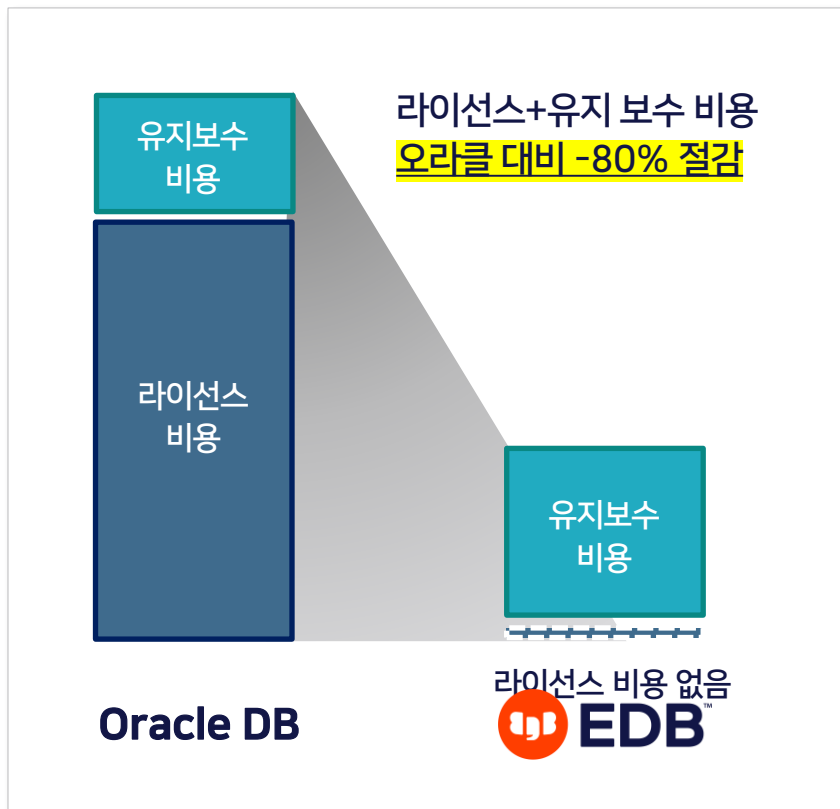


전문 인력

클라우드 전환 및 운용에
필요한 전문 인력

클라우드 전환 시 고려 사항

데이터베이스 마이그레이션 비용



오라클에서 클라우드 전환 시 고려사항

오라클 데이터베이스 전환 시 발생하는 문제점



많은 비용과 리소스

투입

- 많은 테스트와 노력 필요
- 스키마, 데이터 및 애플리케이션

전반

성가신 계약

- 복잡한 오라클 라이선스
- 감사로 인해 비즈니스 중단 발생



오라클 기술

- 기업의 오라클 교육의 투자
- 이미 투자된 기술과 전문성을 잃게 된다는 우려



오라클용으로 설계된 앱

- 앱에 내재된 오라클 사양
- 다른 공급업체를 통해 마이그레이션하기가 어려움

오라클 데이터베이스와 EDB 호환성

개발자의 오라클 스킬을 재사용하여 전환/개발 공수 최소화

- 데이터 타입에서부터 주요 구문까지 Oracle의 구문을 그대로 사용할 수 있도록 함으로써 변환에 필요한 시간을 혁신적으로 단축 가능
- 변환 가이드 제공
 - 수많은 변환 작업을 통해 축적된 **workaround** 제공
- 엔터프라이즈급 성능
 - Parallel Query, Hash Join
 - Partition/Sub Partition (Range, List, Hash) / Interval
 - Oracle Hint, Connect By, Oracle방식의 Left Join (+)

주요 기능

- Data Type
 - 오라클의 모든 데이터 타입 지원 - 마이그레이션 시 타입 변경 불필요
 - Integer, number, char, double precision, float, varchar2, blob, clob, xmltype, rowid
- 주요 구문 호환성
 - DUAL table
 - NVL, DECODE, ADD_MONTHS, TRUNC, SYSDATE 등
- Built-in Package
 - DBMS_ : SQL, MVIEW, LOB, LOCK, CRYPTO 등 15개
 - UTL_ : FILE, HTTP, URL, SMTP, ENCODE 등 7개
- Oracle Dictionary:
 - ALL_, DBA_, USER_ views
- Tools
 - EDB*SQL, EDB*Loader, EDB*Wrap
- 그 외 기능
 - Packages, Functions, Triggers, Hints, Database Links, Hierarchical Queries, Synonyms, Sequences, Merge Syntax
- 지속적으로 호환성 기능 추가 중

3rd Party 호환성

구분	솔루션	제조사
CDC	HVR	HVR
	X-Log	R2B 솔루션
	Shareplex	Quest Software
백업	NetVault	Quest Software
	Networker	EMC
	Veeam	Veeam
	Veritas NetBackup	Symantec
Clustering / HA	SteelEye	다원씨앤에스
	세이프킷	(주)위드앤컴퍼니
	Veritas Operations Manager	Symantec
	ExpressCluster X	NEC
	Haansoft HA	(주)한글과 컴퓨터
DB SQL Tool	Toad	Quest Software
	Query One	소프트가든
Modeling Tool	Database Designer for PostgreSQL	MicroOLAP

구분	솔루션	제조사
DB 접근제어	Petra	(주)신시웨이
	Chakra Max	웨어밸리(WareValley)
	WAPPLES	펜타시큐리티
	DBSAFER	PNP SECURE
	DBi	(주)소만사
DB 암호화	Petra Cipher	(주)신시웨이
	D Amo	펜타시큐리티
	KSignSecureDB	케이사인(KSIGN)
	CubeOne™	(주)이글로벌시스템
	Porticor Cloud Security	Porticor
	EdgeDB	KL매트릭스
모니터링	Whatap	(주)와탭랩스
	Sherpa Postgres	(주)셀파소프트
	OraScope.Net for PostgreSQL	(주)오라스코프
	Applications Manager	Telemant
	Sycros for Database	(주)씨에프정보통신
	MaxGauge for PostgreSQL	(주)엑셈

마이그레이션 도구 및 서비스



마이그레이션 포털

무료 웹 기반 도구
오라클 스키마 호환성 평가
오라클 개체를 EDB Postgres
Advanced Server로 변환



마이그레이션 툴킷

커맨드 라인 툴
세분화된 스키마 및 데이터
마이그레이션 관리
오라클 EDB Postgres
Advanced Server로



복제 서버

다운타임을 최소화한 대규모
마이그레이션을 위해 데이터 캡처 변경
오라클과 Postgres간의 복제 수행
기능 제공
복제 구성을 위한 CLI 및 GUI 옵션



마이그레이션 서비스

복잡한 마이그레이션의 경우
인력이 부족한 비즈니스 경우
원활한 전환 보장

마이그레이션 도구 및 서비스

이기종 데이터소스와의 다양한 인터페이스 제공

- EPAS는 Oracle 및 MySQL, Hadoop, MongoDB와의 연동을 지원 합니다. 연동 방식도 DB 링크와 SQL/MED 표준 방식인 Foreign Data Wrapper등 다양한 방식을 선택할 수 있으며 FDW의 경우 Plugin 형태로 확장이 가능합니다.

Oracle 호환 DB Link

- 오라클 스타일의 '@' 방식 DB Link 지원
- Remote schema에 대한 ad-hoc 조회가 가능하므로 높은 유연성
- 동적 push down 지원

dblink_ora Extension

- Oracle과의 연동을 위한 별도의 모듈
- Remote에서 실행 할 쿼리를 명시적으로 지정 하는 방식
- 데이터 이관에 최적화 설계

FDW

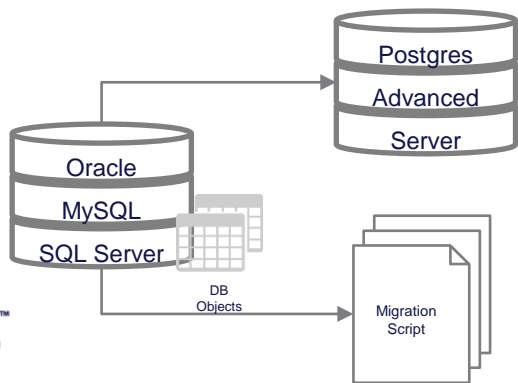
- Plugin 방식으로 다양한 데이터소스와 연동 가능
- 조회 대상 스키마를 미리 선언해 둬으로써 실행계획 수립시 최적화 가능
- DML 지원
- Oracle, MySQL, Hadoop, MongoDB 지원
- 훨씬 다양한 커뮤니티 버전의 플러그인 사용 가능

마이그레이션 도구_Migration Toolkit(MTK)

스키마 및 데이터 자동 전환을 지원하여 마이그레이션 공수 단축

주요 기능

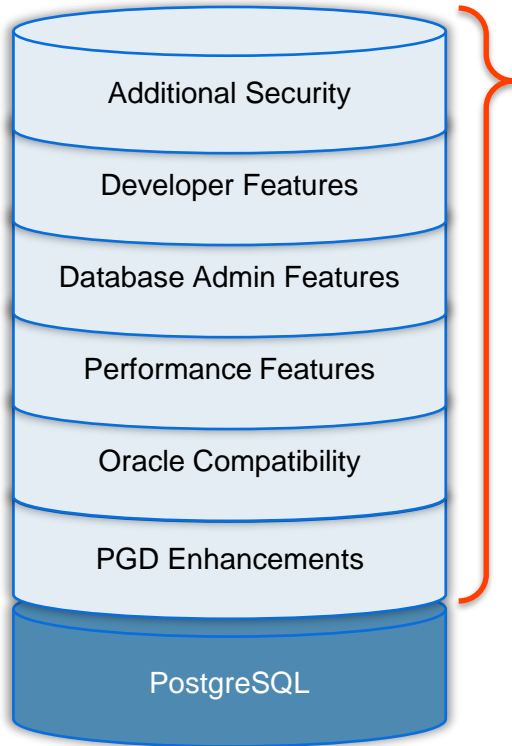
- 자동 스키마/데이터 변환 및 migration
- DB to DB migration
- DB to Script file migration
- Oracle, SQL Server, MySQL, Sybase 지원
- 이관 대상 object 설정 가능



Object	Oracle	Sybase	SQL Server	MySQL
Table (Data Type)	0	0	0	0
Partitioned tables	0			
Constraints	0	0	0	0
Indexes	0	0	0	0
Triggers	0			
Table Data	0	0	0	0
Views	0		0	
Packages	0			
Procedures	0			
Functions	0			
Sequences	0			
Users/Roles	0			
Object types	0			
Database Links	0			

PostgreSQL의 또다른 이름 **EDB PAS**

EDB Postgres Advanced Server(EPAS)



- **Additional Security** - 암호 정책 관리, 세션 태그 감사, 데이터 치환, SQL 주입 방지 및 절차적 언어 코드 난독화, 감사, TDE
- **Developer Productivity** - 200개 이상의 오라클 패키지 및 유틸리티 제공, 사용자 정의 개체 유형, 자율 트랜잭션, 중첩 테이블, 동의어, 고급 대기열
- **DBA Productivity** - 프로세스 수준에서 CPU 및 I/O 조절, 데이터베이스에서 발생하는 모든 개체 및 처리를 프로파일링하기 위한 55개 이상의 확장된 카탈로그 뷰
- **Performance** - 쿼리 옵티마이저 힌트, SQL 세션/시스템 대기 진단
- **Oracle Compatibility** - 스키마, 데이터 유형, 인덱스, 유저, 롤, 파티셔닝, 패키지, 뷰, PL/SQL 트리거, 저장 프로시저, 함수 및 유틸리티에 대한 호환성
- **PGD Enhancements** - Eager all-node replication, Commit At Most Once 복제, 타임스탬프 기반 스냅샷, 복제 캐치업 시간 추정, 단일 데이터베이스의 선택적 백업, UPDATE/DELETE 충돌 해결을 지원하기 위한 보류 정지, 다중 노드 PITR

EDB 기술가치

제품 측면 - 95% 이상의 오라클 호환성



스키마



데이터



코드



API



도구

Part of the way
SCHEMA AND DATA ONLY



Most of the way
SCHEMA, DATA AND CODE



Almost there
SCHEMA, DATA, CODE AND INTERFACE



All the way
SCHEMA, DATA, CODE, INTERFACE AND OPERATIONAL TOOLS



EDB Postgres Family

And next...



PostgreSQL

오픈 소스 PostgreSQL



EDB Postgres
Advanced

EDB 독점 배포



EDB Postgres for
Kubernetes

EDB 독점 배포



EDB Postgres
Distributed

EDB 독점 배포

EDB는 PostgreSQL의 성장과 발전을 이루기 위해 PostgreSQL Community에 대한 지속적인 투자와 다각적 노력

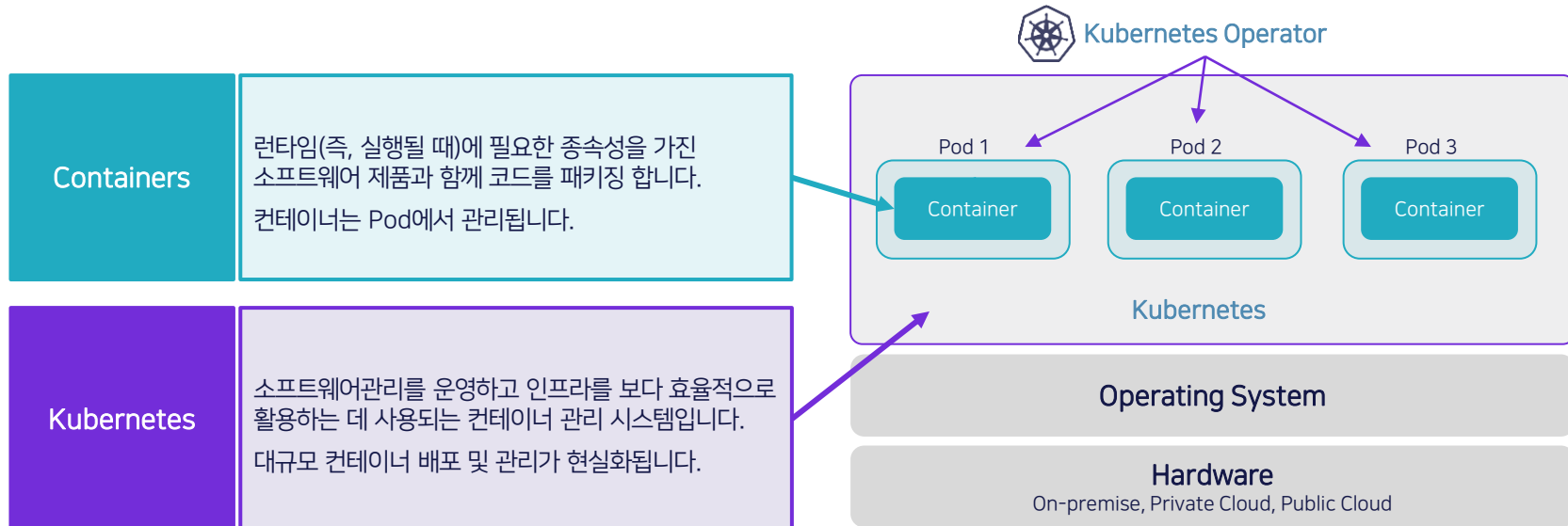
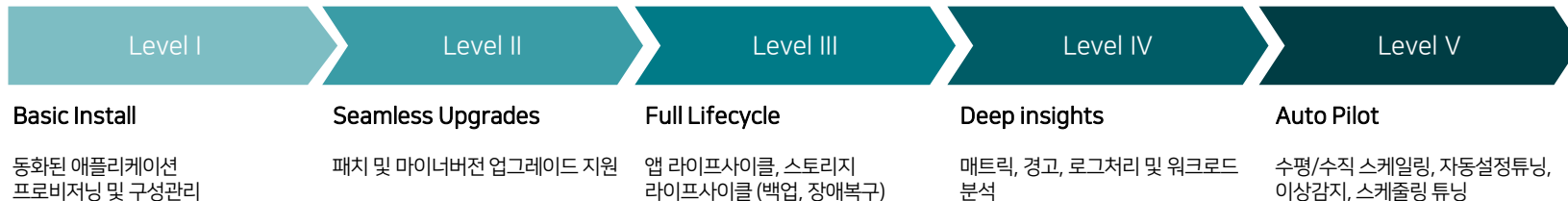
- 높은 Oracle과의 호환성으로 손쉽게 빠르게 애플리케이션과 데이터를 EDB Postgres로 마이그레이션
- 엔터프라이즈 기능에 부가가치 추가

- 마이크로서비스 아키텍처 서비스와 CI/CD를 가능하게 하는 Cloud Native 기술
- 모든 Kubernetes Cluster에서 PostgreSQL Workload를 관리하도록 설계된 Operator 제공

- EDB Postgres에 대한 99.999% 수준의 높은 고가용성 및 유연한 확장성 제공
- 2ndQuadrant 인수합병 ('20)

EDB Postgres for Kubernetes

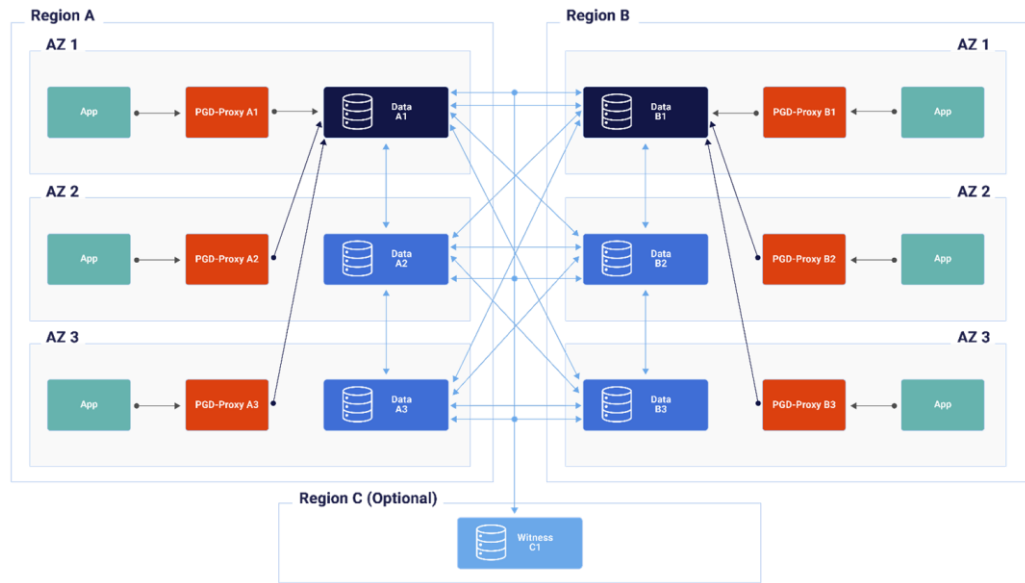
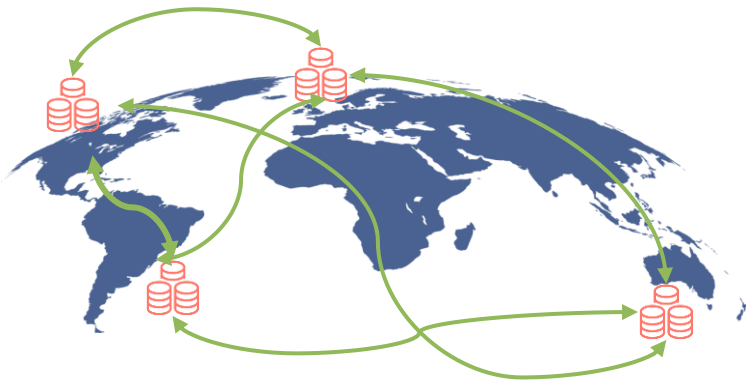
Operator Capability Levels model : Level V



EDB Postgres Distributed

Multi-master replication 기술로고가용성과 지역분산클러스터링 제공

- Active-Active, Active-DR
- 로컬 오류로부터 신속하게 복원하기 위한 하드웨어 중복
 - 총 6개의 PGD 노드, 각 위치에 3개
 - PGD-Proxy는 각 Region 데이터 노드로 연결
 - 데이터 노드와 같은 위치에 배치 가능



EDB Cloud

Postgres는 클라우드 환경에서도 막강한 능력을 발휘합니다



Postgres 전문성

EDB's의 전문성은 단순 구축을 넘어, PostgreSQL 로드맵을 수정하고 버그 패치를 하고 있습니다.



ORACLE 호환성

높은 호환성으로 오라클 서비스에서 Postgres의 통합 관리 클라우드 서비스로 손쉽게 전환합니다.



극단적인 가용성

항시 사용 가능한 고가용 PostgreSQL Cluster

EDB Cloud

통합 관리형 EPAS 클라우드 DBaaS – Big Animal(biganimal.com)

- Microsoft Azure 상에서 운영
- AWS cloud 상에서 운영
- 오라클 호환성 제공

Microsoft Azure

REGION	CLUSTERS
east us 2	4
germany west central	2

COMPLETE YOUR PROFILE

- Set your Region** (Status: Complete) - Select the region you want to enable your teams to provision clusters in. [Region Set](#)
- Manage Your Microsoft Azure Limits** (Status: Incomplete) - Ensure that you have the appropriate limits set to provision clusters. [Learn More](#)
- Invite Your Team** (Status: Incomplete) - Once your team members complete registration they will be assigned the default role of "support" until you change it. [Invite Your Team](#)

EDB Cloud

클라우드 전문성(CSP 협력)

ktcloud biz | G-Cloud > Why KT Cloud | 상품 | 솔루션 | 개발지원 | 고객센터 | 파트너 | 한국

상품 > 데이터베이스 > DB | MS-SQL | PAS | Remote DBA

PAS

Postgres Advanced Server(PAS)는 ucloud server image(인스턴스)미리 제공되어 이미 사용되는 VM은 ucloud server 상용으로 이용 가능합니다.

소개 | 요금 | 이용방법

PAS

클라우드 환경에서 사용 가능한 Postgres Advanced Server 서비스

제품 개요

Postgres Advanced Server는 완성도 높은 오픈소스 RDBMS인 PostgreSQL 엔진을 기반으로, 오라클DB 호환 기능, 기업 환경에 맞는 관리

- Postgres Advanced Server**
- 장점**
 - 64 core 까지 read 가능 확장
 - Bulk Collect & Bind
 - Bulk INSERT with sub-query result
 - 확장 용량(데이터) 탄력
 - Dyna Tune
 - Resource Management
- 용**
 - 광용량 3rd party 모듈 추가
 - Postgres Enterprise Manager
 - Migration Toolkit
 - Job Scheduler (sqlagent)
 - 자동 업데이트 및링 (cloud/baker)
- 오라클 호환성**
 - SQL, PL/SQL, 80% 미
 - 테이블, 인덱스, 할
 - 시퀀스, 트리거, 플
- 기타**

NAVER CLOUD PLATFORM | 소개 | 서비스 | 솔루션 | 요금 | 고객지원-FAQ | 파트너 | 로그인 | 회원가입 | Languages | 사용자이력 | Console

Database | Cloud DB for MySQL | Cloud DB for Redis | Cloud DB for MSSQL | MSSQL | MySQL | CLUBRID | Redis | PostgreSQL | MariaDB

Platform 2.0 전용 PostgreSQL

지리 정보 처리와 엔터프라이즈 개발에 최적화된 오픈 소스 관계형 데이터베이스 관리 시스템입니다.

이용 신청하기 | 요금 계산하기

특징 | 상세기능 | 요금 | 이용안내

정보적인 오픈 소스 PostgreSQL이 설치된 서버 제공

PostgreSQL은 전 세계에서 가장 안정적이고 진보적인 오픈 소스로 평가 받는 DBMS입니다. 완벽한 트랜잭션(ACID)과 높은 동시성 제어(MVCC)를 지원하여 효과적인 비용 관리가 가능합니다.

빠르고 손쉬운 설치 | 위치 정보 서비스에 활용 | 유연한 객체 생성

NIN Cloud | 소개 | 서비스 | 마켓플레이스 | 솔루션 | 요금 | 고객 센터 | 파트너 | 고객 센터 | 사용자 가이드 | CONSOLE

마켓플레이스

- Storage
- Database
- EDB POSTGRES
- Alibaba Enterprise DBMS
- eliperDB
- GOLDDOCKS
- jCosy suite
- Security
- Content Delivery
- Notification
- AI Service
- Application Instance
- Application Service

EDB POSTGRES

Home > Marketplace > Database > EDB POSTGRES

EDB Postgres Advanced Server(EPAS)는 클라우드 네이티브 아키텍처를 기반으로 요구하는 신뢰, 관리, 보안, 성능 기능을 추가하여 검증된 엔터프라이즈 데이터베이스에서 요구하는 유연성을 충족시키고, 오라클 호환성 및 Multi-Master 기능을 제공하고, 클라우드 환경에 최적화하기 위해 Docker 컨테이너 이미지 및 쿠버네티스 오퍼레이팅 시스템으로 제공하는 데이터베이스입니다.

소개

주요 기능

- EPAS는 오픈소스 DB인 PostgreSQL에 Enterprise 기능을 추가로 제공합니다.
- 오라클 호환성
 - Oracle DB와 스키마 호환성 90% 이상 제공하며, Assessment Report를 통해 마이그레이션 기간 및 개발 리소스 예측이 가능
 - 엔터프라이즈급 풀
 - 컨테이너 이미지, 가상화, 하이브리드 클라우드 오픈 이터널 DB 연동을 위한 FDM(Foreign Data Wrapper) 제공
 - 컨테이너 DB 지원
- Postgres가 포함된 Docker 컨테이너 이미지 및 컨테이너를 배포 및 관리를 하기 위한 Kubernetes Operator 이미지를 제공해서 CNP(Cloud Native Postgres) 구현
- Multi Master 기능
- BD(Replicational) 기능을 통해서 최대 4Node Active-Active 기능을 지원하며, 모든 서버에서 RW 지원을 통해 최대 99.999% 고가용성을 보장
- 서비스 및 지원
 - 24/7 글로벌 지원 서비스를 통해 서비스 연속성을 보장, 인증시험 및 교육 지원

리, 연산자, 복합
기능 등 다양한
만들 수 있는 기

Projects (1)

+ New

Search projects



Sample_Migration

14 Sep 2021

Oracle19c to EDB Postgres...

3

Overview

Name
Sample_Migration

Interface
Other

Source DB
Oracle 19c

Target DB
EDB Postgres Advanced Server 13

Compatibility
100%

Description
Testing migration with Oracle sample schemas.

Actions

Migrate to ...

Report

Delete

Schemas

Upload DDL file

CO

13 Objects



0 failed 0 system repaired 10 user repaired 3 passed

100%



HR

36 Objects



0 failed 25 system repaired 0 user repaired 11 passed

100%



MYAPP

2 Objects



0 failed 1 system repaired 0 user repaired 1 passed

100%



Quick help

Migration Portal Quick

Migration Portal guide

FAQ

EDB DDL Extractor

Contact us for assessment

Contact us for an assessment of yo

Contact Us

Enhanced Security

User Profiles

- 로그인 시도 실패 횟수
- 비밀번호 잠금 시간
- 비밀번호 복잡도
- 비밀번호 변경 주기

TDE

- 클러스터 수준의 데이터 파일 암호화
- 어플리케이션에서 수정 불필요

Data Redaction

- 데이터 마스킹
- 데이터의 불필요한 노출 방지

SQL/Protect

- SQL Injection 패턴을 감지
- 위협차단 및 공격 리포팅

EDB*Wrap

- 내장 함수 및 프로시저 난독화 처리
-

Enhanced Audit

- Audit설정을 통해 정보 변경 확인
- 특정 컬럼의 접근여부까지도 설정 가능

EDB PLANS

SELF MANAGED PLANS – Private Cloud

	EDB Community 360 PostgreSQL 전문 지식과 지원이 필요한 기업용	EDB Standard 오픈 소스 전략이 있고 연중무휴 지원과 추가 툴이 필요한 기업용	EDB Enterprise Oracle 호환성, 향상된 보안 및 기타 엔터프라이즈 기능이 필요한 기업용
EDB Postgres Advanced Server 엔터프라이즈 용, 오라클과 95% 이상의 호환되는 Postgres			○
PostgreSQL EDB 지원 오픈소스 데이터베이스	○	○	○
EDB Postgres for Kubernetes		○	○
EDB 툴 관리, 백업, Failover, 마이그레이션, 복제		○	○
오픈소스 툴	○	○	○
테크니컬 서포트 24x7 365 전문인력의 지원	○	○	○
EDB Postgres Distributed (BDR) PostgreSQL에서 사용할 수 있는 가장 진보된 복제 솔루션		Optional	Optional

**모든 요금제는 연간 구독으로 라이선스가 부여됩니다.*

SELF MANAGED PLANS – Bundled support

SUPPORT OPTIONS	EDB Community 360 PostgreSQL 전문 지식과 지원이 필요한 기업용	EDB Standard 오픈 소스 전략이 있고 연중무휴 지원과 추가 툴이 필요한 기업용	EDB Enterprise Oracle 호환성, 향상된 보안 및 기타 엔터프라이즈 기능이 필요한 기업용
Basic - 개발 및 테스트 환경용		○	○
Production - 연중무휴 전담 지원	○	○	○
Premium	○	○	○

*모든 요금제는 연간 구독으로 라이선스가 부여됩니다.

FULLY MANAGED PLAN - BigAnimal DBaaS

	EDB Community 360 PostgreSQL 전문 지식과 지원이 필요한 기업용	EDB Standard 오픈 소스 전략이 있고 연중무휴 지원과 추가 툴이 필요한 기업용	EDB Enterprise Oracle 호환성, 향상된 보안 및 기타 엔터프라이즈 기능이 필요한 기업용
EDB Postgres Advanced Server 엔터프라이즈 용, 오라클과 95% 이상의 호환되는 Postgres			○
PostgreSQL EDB 지원 오픈소스 데이터베이스	○	○	○
CloudNative PG	○	○	○
EDB 툴 관리, 백업, Failover, 마이그레이션, 복제		○	○
오픈소스 툴	○	○	○
테크니컬 서포트 24x7 365 전문인력의 지원	○	○	○
EDB Postgres Distributed (BDR) PostgreSQL에서 사용할 수 있는 가장 진보된 복제 솔루션		Optional	Optional

**모든 요금제는 연간 구독으로 라이선스가 부여됩니다.*

EDB 아키텍처

단일노드 구성

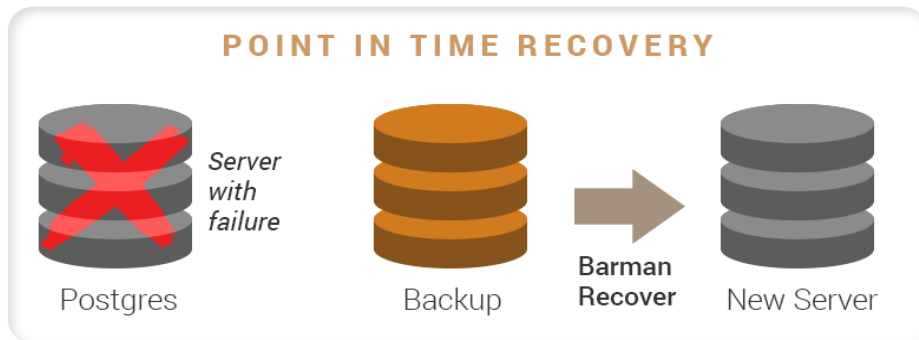
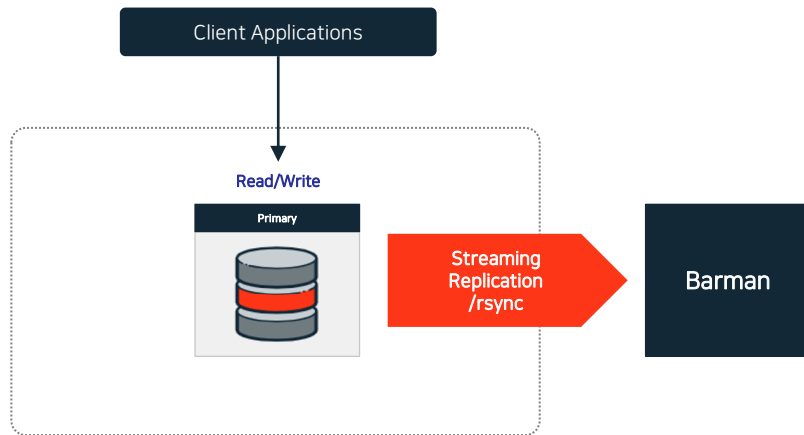
장애복구시간이 허용 가능한 업무

구성

- Single Node : 읽기/쓰기 가능
- Barman(Backup & Recovery Manager) : 백업서버

특징

- 원격 전체 물리백업
- WAL archiving and streaming
- synchronous WAL streaming (“zero data loss”, RPO=0)



복제노드 추가 구성

부하분산이 가능한 복제노드 구성

구성

자체 Streaming Replication (Async) 기능 활용

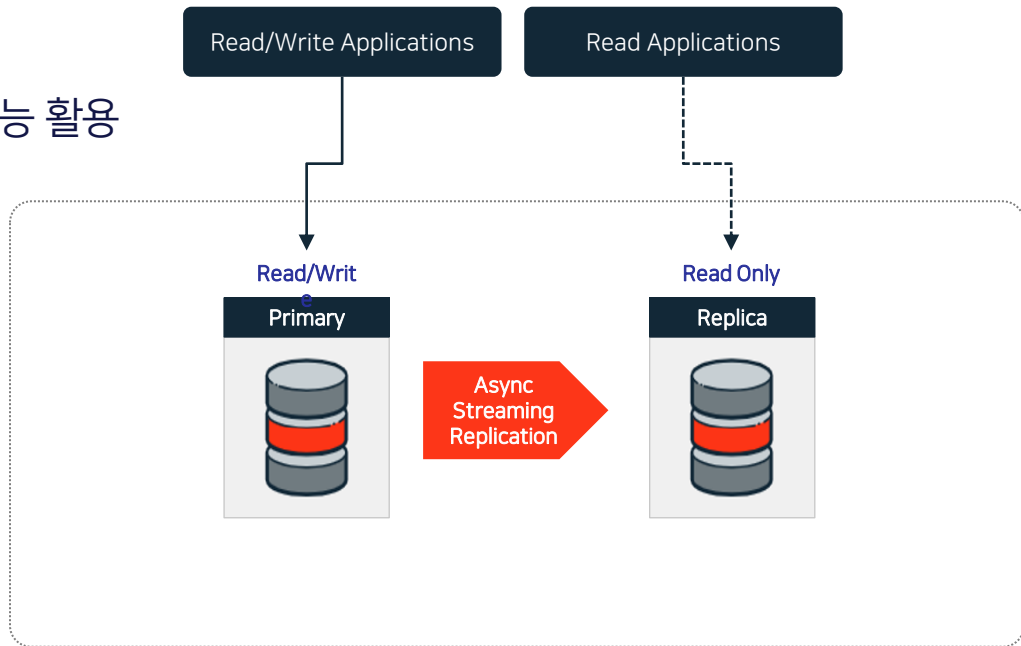
물리적으로 동일한 구조로 복제

Standby Node (Async) : 읽기전용

특징

읽기노드를 활용한 부하분산 효과

자동 failover 불가



2-복제노드 추가 구성

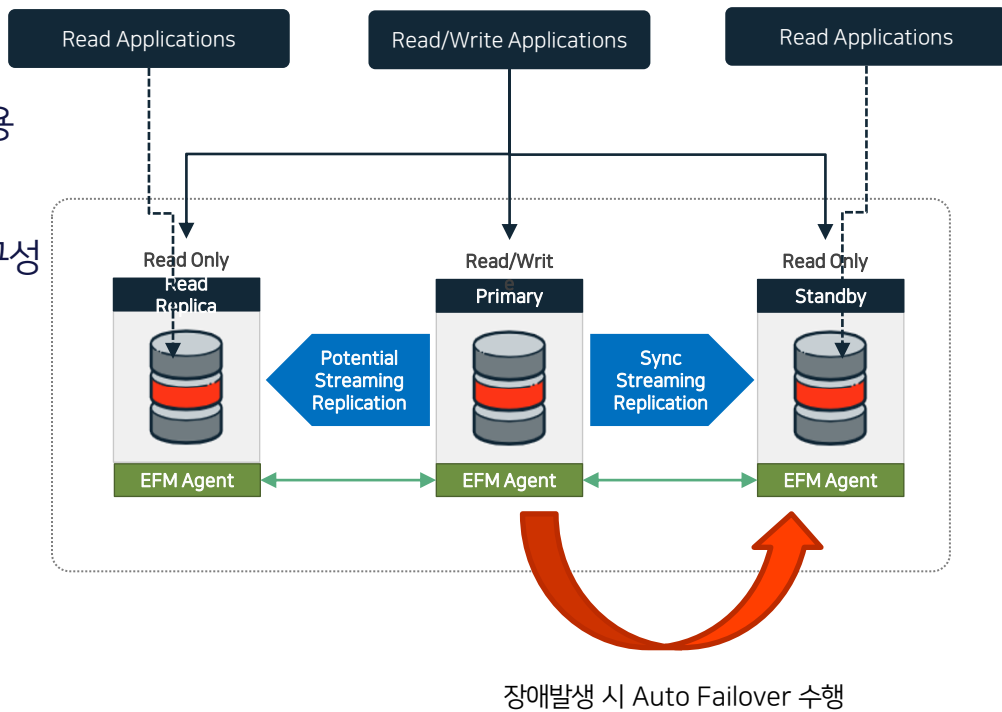
데이터 무결성 보장을 위한 복제 구성

구성

1-Master, 2-Replica (Sync/Potential) : 읽기전용
자체 Streaming Replication (Sync) 기능 활용
각 노드에 EFM(EDB Failover Manager) Agent 구성

특징

EFM을 통해 자동 failover 및 VIP 제공
Sync구성을 통한 데이터 무손실 보장



HA솔루션을 이용한 구성

HA솔루션을 이용한 Active-Standby 구성

구성

3rd Party Solution을 이용한 HA구성

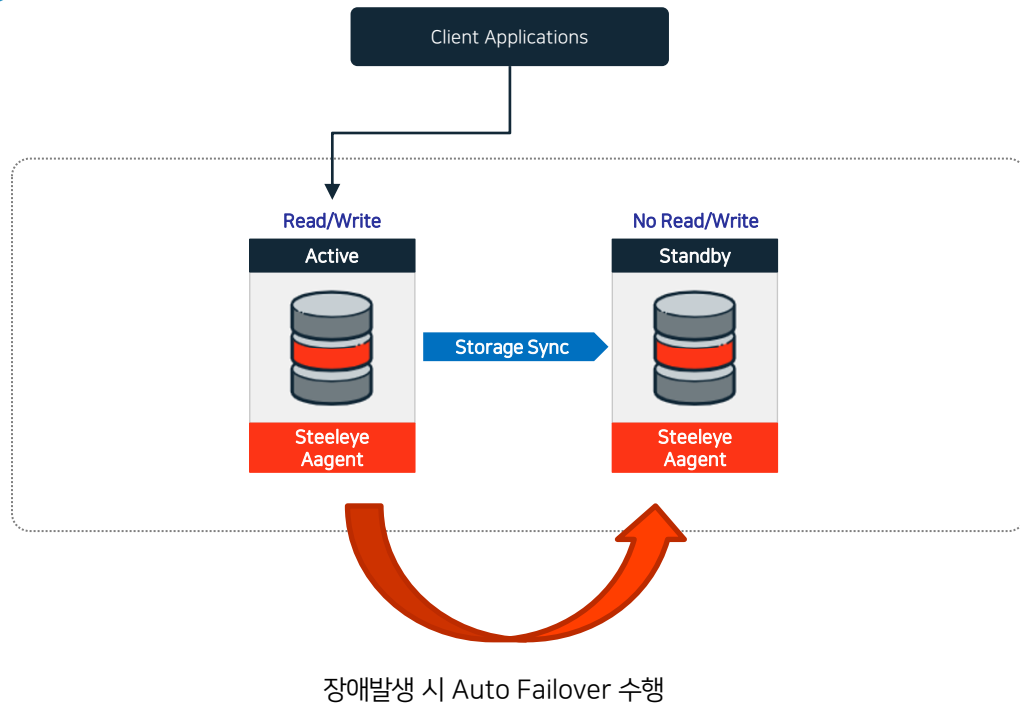
Active Node : 읽기/쓰기 가능

Standby Node : 대기모드 (사용불가)

특징

장애 발생 시 Auto Failover (약60초 소요)

Failover/Failback 용이



EDB 툴 & 서비스

기능 및 도구



백업 및 복구

Barman
pgBackRest
Backup and Recovery Tool©



클러스터 관리

Failover Manager
repmgr



관리 및 모니터링

Postgres Enterprise Manager



마이그레이션

Migration Portal
Migration Toolkit



복제

EDB Postgres Distributed
Replication Server



쿠버네티즈

EDB Postgres for Kubernetes
CloudNativePG

서비스 및 지원

서비스



Get Started
Training
Quick Deploy
Migrations



Grow & Scale
Best practices
Tuning
Enterprise strategy



Custom Engagement
Implementation
services
Embedded SMEs

서포트



Global Technical Support
Premium (within 15 min)
Production (within 30 min)
Basic (within 4 hours)



Staff Augmentation
Remote DBA
Cloud DBA
Technical Account
Manager

EDB 고객사례

글로벌 고객사

금융서비스 및 보험



IT



텔레콤



국내 고객사

통신/제조



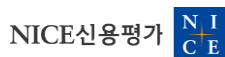
금융



공공



커머스/유통



감사합니다.

<https://www.enterprisedb.com/>
02.501.5113

