

Database

PostgreSQL (DBaaS)



웹 환경에서 오픈소스 PostgreSQL을 간편하게 생성하고 관리하는 서비스

PostgreSQL은 확장성이 뛰어나고 객체 생성이 유연한 오픈소스 관계형 DBMS입니다. Samsung Cloud Platform은 PostgreSQL 데이터베이스의 생성과 설정을 자동으로 구성하는 환경을 제공하며, 단일 인스턴스나 중요 데이터의 안정적인 관리를 위해 고가용성 구성, 읽기/복제, 백업/복구, 패치, 파라미터 관리, 감사, 모니터링 등 DB관리 기능을 추가하여 데이터베이스의 생명주기 내 업무를 자동화 할 수 있습니다.

오라클 DB와의 높은 호환성

오라클 데이터베이스와 호환성을 높이기 위해 PostgreSQL 기본 기능 외에도 SQL Hint, SQL Query, DB 성능관리 Interface 등의 서비스를 강화했습니다.

쉽고 편리한 DB 관리

DB관리자가 수행하는 데이터베이스 생성과 관리 업무는 웹 기반 콘솔을 통해 자동화 된 기능으로 누구나 편리하게 수행할 수 있습니다. 따라서 어려운 데이터베이스 관리는 Samsung Cloud Platform에 맡기고, 사용자는 애플리케이션 개발 및 서비스 운영에 집중할 수 있습니다.

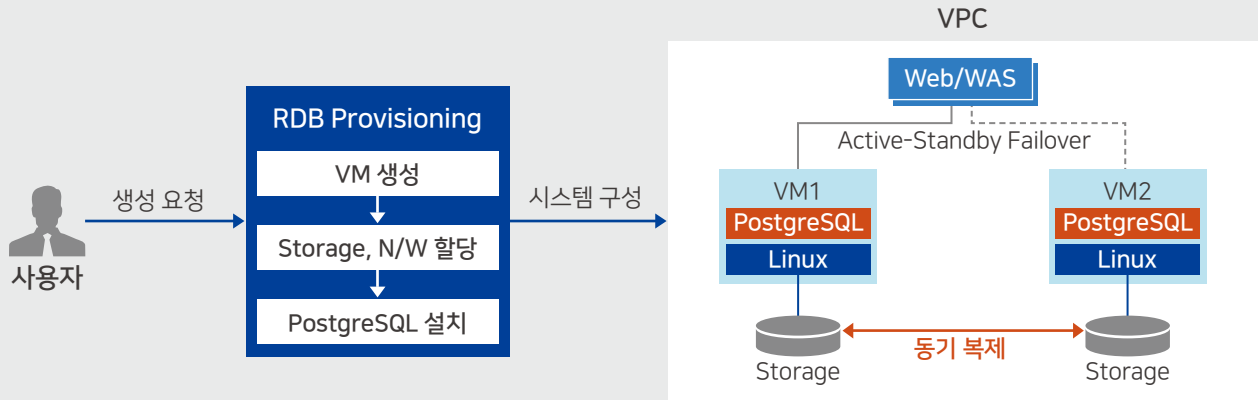
뛰어난 안정성 및 고 가용성 구성

삼성SDS는 수십년 간 축적된 DBMS 관리 노하우를 기반으로 고객의 데이터를 안전하게 관리할 수 있는 최적의 DB관리 환경을 제공합니다. 또한 안정성이 뛰어난 고성능 인프라와 삼성SDS가 자체적으로 구성한 동기화 복제 방식의 이중화 구성을 통해 높은 가용성을 보장합니다.

강력한 보안

VPC (Virtual Private Cloud) 기반의 네트워크 액세스 구조는 데이터베이스를 보다 쉽게 격리할 수 있게 하고, Security Group을 통해 안전하게 Access를 허용합니다. 또한 자동화된 보안 취약점 진단과 분석으로 보안 위협에 선제적으로 대응 가능합니다.

서비스 구성도



주요 기능

- **빠르고 안전한 DB 생성**
 - Auto Provisioning : 다양한 스펙의 VM을 기반으로 Samsung Cloud Platform 표준 버전의 DB 자동 설치
 - HA 구성 : SW 레벨의 디스크 동기 복제 기반 Active-Standby 구성
 - Multi-AZ 구성 : 두 개의 AZ에 걸쳐 고가용성(HA) 구성 가능
- **쉽고 편리한 DB 관리**
 - 백업 : Object Storage에 저장하는 DB 자체 백업 기능(전체백업)과 백업 S/W 활용 방식(증분백업) 제공. 백업 S/W 활용시 CDP* 기반 증분백업으로 DB 자체 백업 대비 빠른 백업속도 및 저장공간 효율화 제공. 두 방식 모두 Archive 백업 데이터는 Object Storage에 저장
 - * CDP : Continuous Data Protection
 - 복구 : 저장된 백업파일(Data & Archive) 기준으로 특정 시점이나 현재 시점으로 복구 가능
 - 패치 : DB Minor Version에 대한 패치 기능 제공
 - 사용자 파라미터 설정 : DB 성능 향상 및 보안과 관련된 파라미터 설정
 - Read Replica : 읽기 부하 분산 및 재해 복구(DR)용으로 동일/다른 리전에 읽기 전용 서버 구성
 - ※ DR을 위해 다른 리전 내 배포시 NW 상품의 VPC/TGW Peering(국내), Cloud WAN(해외) 구성이 선행되어야 함

요금 기준

- **과금**
 - VM 일체형 형태로 제공하며 VM + DB 비용으로 구성
 - 무약정 : 서버(DB) On 상태값 미터링 정보 기반으로 시간 단위 과금
 - 약정 : 약정 조건에 따라 월단위 정액 과금

※ PostgreSQL(DBaaS) 서비스는 오픈소스 관계형 데이터베이스인 PostgreSQL을 제공합니다. PostgreSQL의 저작권 및 라이선스는 PostgreSQL 웹사이트를 참조하시기 바랍니다. (www.postgresql.org/about/licence)

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
contact.sds@samsung.com / scp_sales@samsung.com
youtube.com/samsungsds

