

Data Analytics

Vertica(DBaaS)



**대용량 데이터 분석/처리를
위한 Data Warehouse
기반의 고가용성
엔터프라이즈 데이터베이스**

Vertica는 하나의 엔진을 통해 다양한 곳에서 들어오는 데이터들을 이동 없이 조회와 같은 기본 분석은 물론 머신러닝 등의 AI 분석을 수행할 수 있는 데이터 분석 플랫폼입니다. Samsung Cloud Platform은 단일 인스턴스나 중요 데이터의 안정적인 관리를 위해 고가용성 구성, 백업/복구, 패치, 파라미터 관리, 모니터링 등 DB관리 기능을 추가하여 데이터베이스의 생명주기 내 업무를 자동화 할 수 있습니다.



고성능 아키텍처

Vertica의 머신 러닝은 아키텍처 효율을 극대화하여 프로세싱 할 수 있도록 설계되어, 대량 병렬처리(MPP, Massively Parallel Processing)와 SQL 조회의 Mixed Workload 환경에서 안정적인 성능을 보장합니다. Vertica는 분산 프로세싱을 통해 쿼리를 처리하며, 어느 노드에서나 쿼리를 시작할 수 있는 구조를 가지고 있어 특정 노드 장애시 쿼리가 수행되지 않는 Single Point of Failure가 발생하지 않습니다.



쉽고 편리한 DB 관리

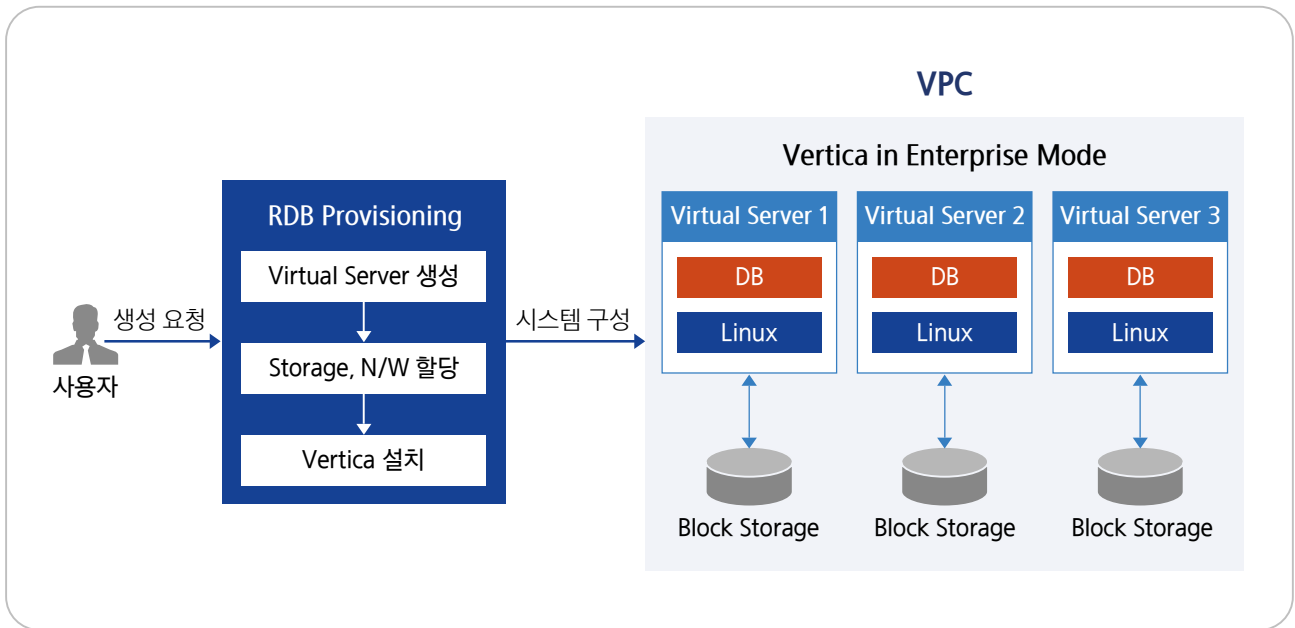
DB관리자가 수행하는 데이터베이스 생성과 관리 업무는 웹 기반 콘솔을 통해 자동화 된 기능으로 누구나 편리하게 수행할 수 있습니다. 따라서 어려운 데이터베이스 관리는 Samsung Cloud Platform에 맡기고, 사용자는 애플리케이션 개발 및 서비스 운영에 집중할 수 있습니다.



뛰어난 안정성 및 고가용성 구성

삼성SDS는 수십년 간 축적된 DBMS 관리 노하우를 기반으로 고객의 데이터를 안전하게 관리할 수 있는 최적의 DB관리 환경을 제공합니다. 또한 안정성이 뛰어난 고성능 인프라와 Masterless 클러스터 아키텍처로 노드 간 데이터 복제본이 자동 저장되고 이중화되어 있어 높은 가용성을 보장합니다.

서비스 구성도



주요 기능

- **빠르고 안전한 DB 생성**
 - Auto Provisioning : 다양한 스펙의 Virtual Server를 기반으로 Samsung Cloud Platform 표준 버전의 DB 자동 설치
 - 클러스터 구성 : Masterless 형태로 자체 고가용성 아키텍처 제공
- **고성능 데이터 처리 기술**
 - 컬럼 기반 저장 기술을 적용하여 컬럼 처리를 위한 별도의 옵션이나 절차 불필요
 - 빠른 적재 기술을 제공하여 대용량의 데이터 적재와 읽기 업무에 최적화
 - 데이터를 저장하는 단계부터 압축과 인코딩 수행
 - 데이터 압축중 DDL(Data Definition Language), DML(Data Manipulation Language) 처리는 기본 수행
- **쉽고 편리한 DB 관리**
 - Auto Provisioning, Lifecycle 관리
 - 필요 스펙에 따라 Virtual Server 선택
 - OS 디스크 외 추가 연결 스토리지 제공
 - 서브넷/IP, NAT IP 연계 설정 제공
 - 모니터링 제공
 - 자체 백업 기능으로 데이터 백업 제공(보관 기간, 백업 시작 시간 설정)
 - 백업 저장 시점 또는 사용자가 지정한 특정 시점으로 복구 가능

※ Vertica(DBaaS) 서비스는 엔터프라이즈 빅데이터 분석 플랫폼인 Vertica를 제공합니다. Vertica의 소프트웨어 라이선스는 기존 보유 라이선스를 사용 가능하며 (BYOL, Bring Your Own License), 클라우드 환경에서의 소프트웨어 라이선스 정책은 공급사 정책을 따라야 합니다.

SAMSUNG SDS

www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
contact.sds@samsung.com / scp_sales@samsung.com
[youtube.com/samsungsds](https://www.youtube.com/samsungsds)

