

Database

# CacheStore



## 빠른 데이터처리 능력의 Key-value 인메모리 데이터 스토어

CacheStore는 Redis 데이터베이스의 생성과 설정을 자동으로 구성하는 환경을 제공하며, 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. Redis는 인메모리 기반의 Key-value 데이터 스토어이며, 빅데이터 처리/분석을 위한 NoSQL DBMS입니다. 데이터 처리 시간이 매우 짧아 빅데이터 처리를 통해 데이터 집약적 애플리케이션을 구축하거나 기존 애플리케이션 성능을 개선할 수 있습니다.

### 탁월한 성능

순간 응답 시간을 필요로 하는 애플리케이션을 지원할 수 있도록 인메모리 데이터 스토어 및 캐시의 역할을 합니다. 또한 클러스터 구성을 통해 특정 노드에 과부하가 발생할 경우 다른 서버를 통해 자원을 분배할 수 있어 효율적이며 고성능의 데이터 처리가 가능합니다.

### 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.

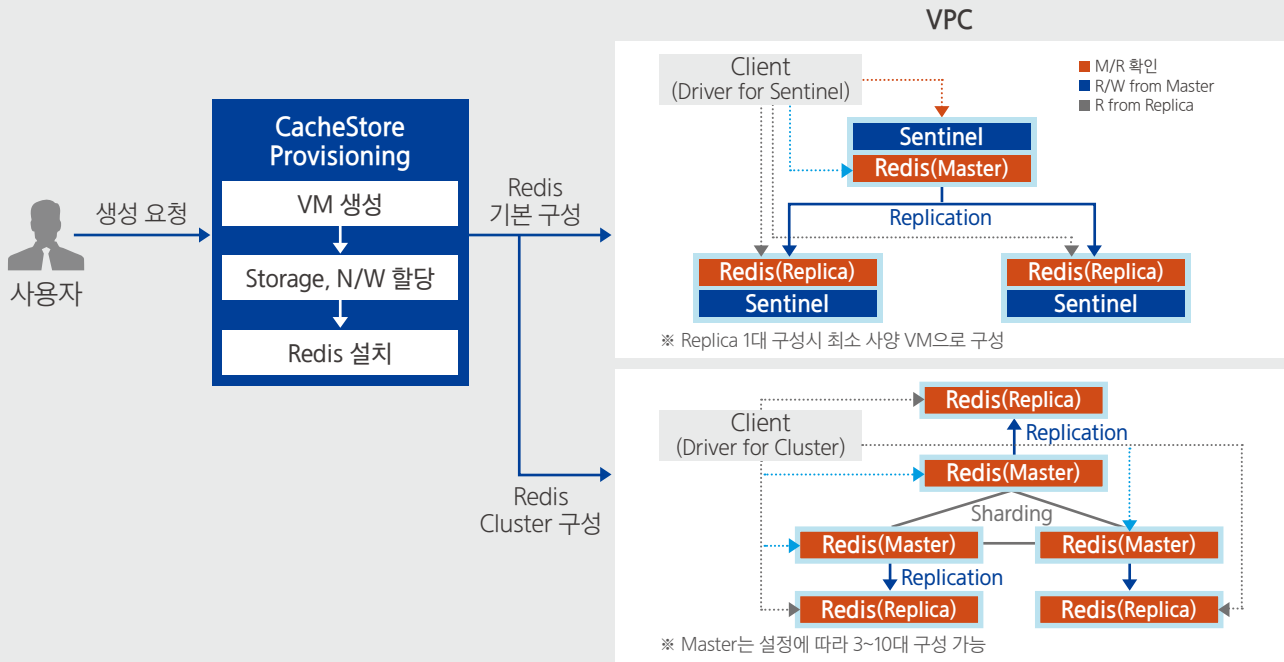
### 뛰어난 안정성 및 고 가용성 구성

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 : 사용자의 워크로드에 따라 2가지 방식중 선택
    - Sentinel 기반의 고가용성 구성 방식(Single Master - Replica)
    - Redis Cluster로 최대 10개의 마스터 노드를 구성하는 데이터 샤딩 방식(Multi Master - Replica)
- **쉽고 편리한 DB 관리**
  - 백업 : Redis 자체 백업 기능을 이용 Object Storage에 저장
  - 복구 : Object Storage에 저장된 백업파일(Data) 기준으로 특정 시점이나 현재 시점으로 복구 가능
  - 사용자 파라미터 설정 : DB 성능 향상 및 보안과 관련된 파라미터 설정
  - Default user의 password를 변경할 수 있는 기능
  - Rename command : 기본 명령어에 대해 사용자 지정 용어로 변경 가능
  - 노드 관리 : Redis Cluster에 대한 초기 구성 이후 Master를 추가하여 가용성 확보 가능.  
노드 확장시 데이터는 자동 재분배 됨

## 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

※ CacheStore 서비스는 오픈소스 Key-value 인메모리 데이터 스토어인 Redis 7.2.0을 제공합니다.

FOR MORE INFORMATION

**SAMSUNG SDS**

[www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com](http://www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com)  
[contact.sds@samsung.com / scp\\_sales@samsung.com](mailto:contact.sds@samsung.com / scp_sales@samsung.com)  
[youtube.com/samsungsds](https://youtube.com/samsungsds)

