

# Managing Redis - High availability with Redis Sentinel

🕒 생성일	@2022년 12월 27일 오후 11:44
🏷 태그	

## High availability with Redis Sentinel

비클러스터형 Redis의 고가용성. 마치 mongoDB의 Replicaset을 설정할 때 arbiter같다

Sentinel은 클러스터를 사용하지 않을 때 고가용성을 제공하고 다음의 기능을 제공한다.

- 모니터링
- 알림
- 자동 장애 조치
- 구성 공급자

## 분산 시스템으로서의 Sentinel

Redis Sentinel은 분산 시스템이다. 함께 작동하는 여러 Sentinel 프로세스가 있는 구성에서 실행되도록 설계되었다.

- 여러 Sentinel이 주어진 마스터를 더이상 사용할 수 없다는 사실에 동의할 때 실패 감지가 수행된다. 이 경우 오탐 가능성이 낮아진다.
- 모든 Sentinel 프로세스가 작동하지 않는 경우에도 Sentinel이 작동하므로 장애에 대해 시스템이 견고해진다.

## Sentinel quick start

### Obtaining Sentinel

Sentinel은 현재 2버전을 사용중

### 배포하기 전에 Sentinel에 대해 알아야 할 기본 사항

1. 최소 3개의 Sentinel 인스턴스 필요
2. 서로 독립적인 방식으로 실행되는 머신에 배치되어야 한다.
3. Sentinel과 Redis 분산 시스템은 비동기식 복제를 이용하기 때문에 오류 발생 시 무조건 쓰기를 보장하지 않는다. 보장하는 대신 보안 수준이 낮아지는 방법이 있다.
4. 클라이언트에 Sentinel 지원이 필요하다.
5. 개발환경이나 프로덕션 환경에서 작동할 때 안전한 HA 설정이 없다
6. Sentinel, Docker 또는 다른 형태의 네트워크 주소 변환 또는 포트 매핑은 주의해서 혼합해야 한다.