

쿠버네티스 어나더 클래스

Sprint 3

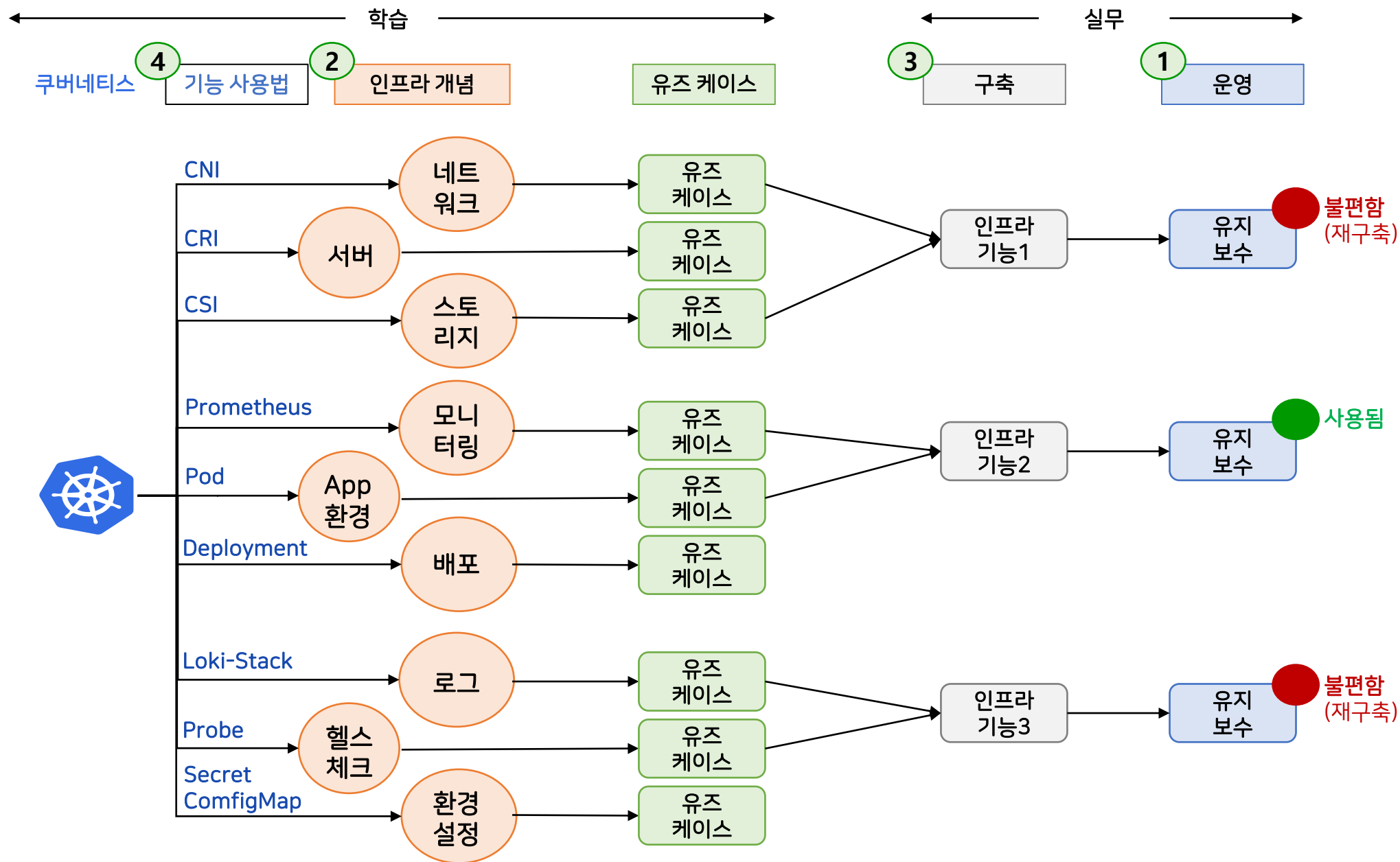
Volume의 개념만 잘 이해하면
쉬운 PV, PVC 기능들





내가 학습한 내용이 실무(운영)에서 사용되기 까지 매우 낮은 가성비

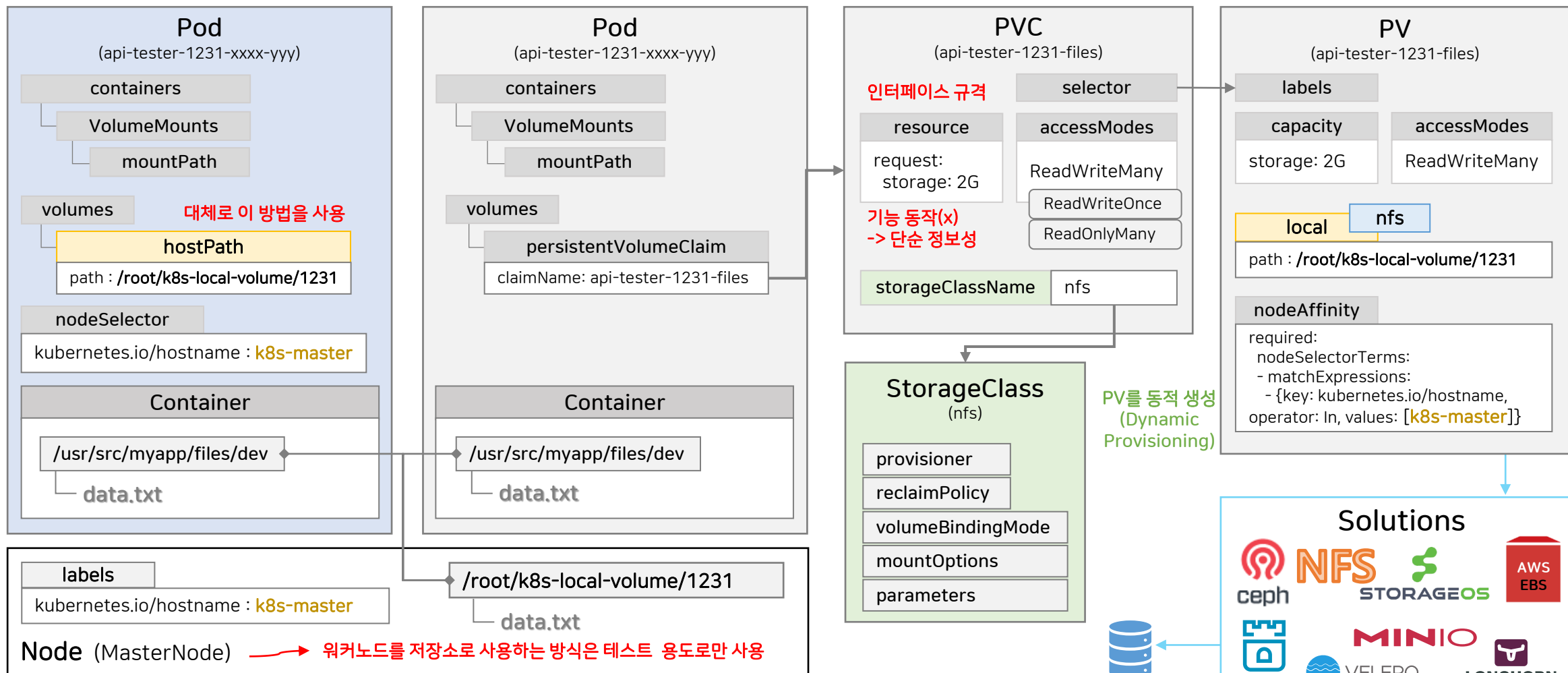
Volume의 개념만 잘 이해하면 쉬운 PV, PVC 기능들



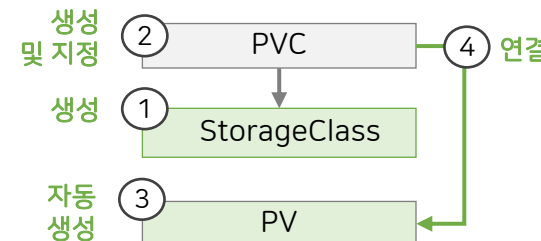
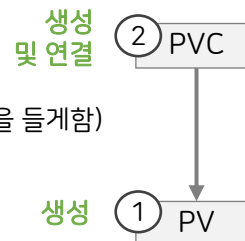


쿠버네티스에서 PV, PVC를 이해하기 어려운 이유들

Volume의 개념만 잘 이해하면 쉬운 PV, PVC 기능들



1. PV를 쓰는 것 자체가 불편하게 느껴짐
2. PVC/PV를 위한 설정들은 많지만 모두 동작을 하지 않음. (잘못 사용하고 있는 생각을 들게함)
3. 다양한 Volume 솔루션들이 있어서 어떤걸 써봐야 할지 막연해짐
4. 언제, 어떻게 사용해야 되는지에 대한 실무적인 유즈케이스를 모름





Block Storage

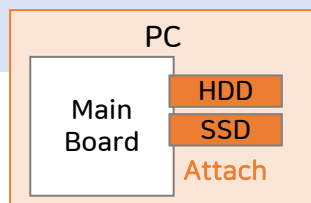
사용 구분

하드 디스크 (HDD, SSD, M2)



사용 방법

물리적으로 장착 후
내 디스크처럼 사용



특징

데이터 공유 불가, 처리 속도 빠름
스토리지와 연결이 되어 있는 상태

저장 구조

고정 크기의 블록

File Storage

네트워크 공유 파일 시스템 (NAS)

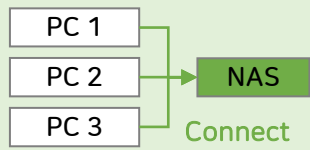


네트워크로 연결 후
내 디스크처럼 사용



서비스 로그인
파일 다운로드

Network



처리 속도 (+@ 네트워크)
스토리지와 연결이 되어 있는 상태

계층적 구조 (디렉토리)

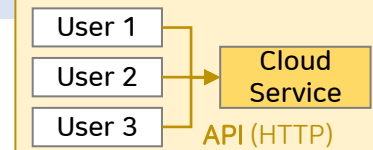
Object Storage

스토리지 서비스



서비스에 로그인
이후 API로 호출

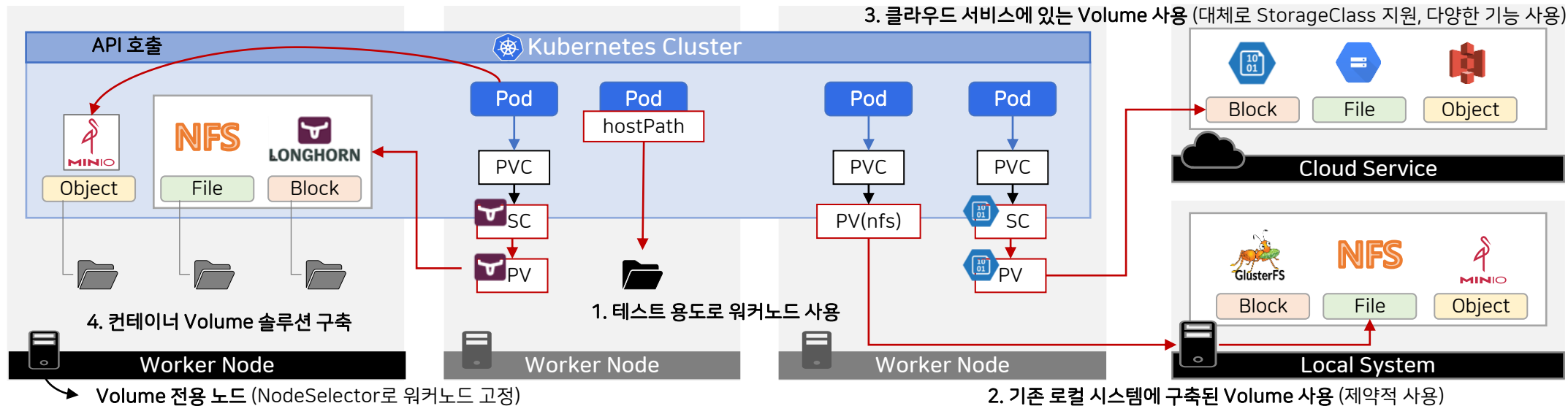
Internet



디스크 확장이 용이해서 대규모 스토리지를 구축 하는 데 사용
필요할 때만 API를 호출에서 스토리지와 통신

객체 단위로 저장

구축



유즈 케이스

