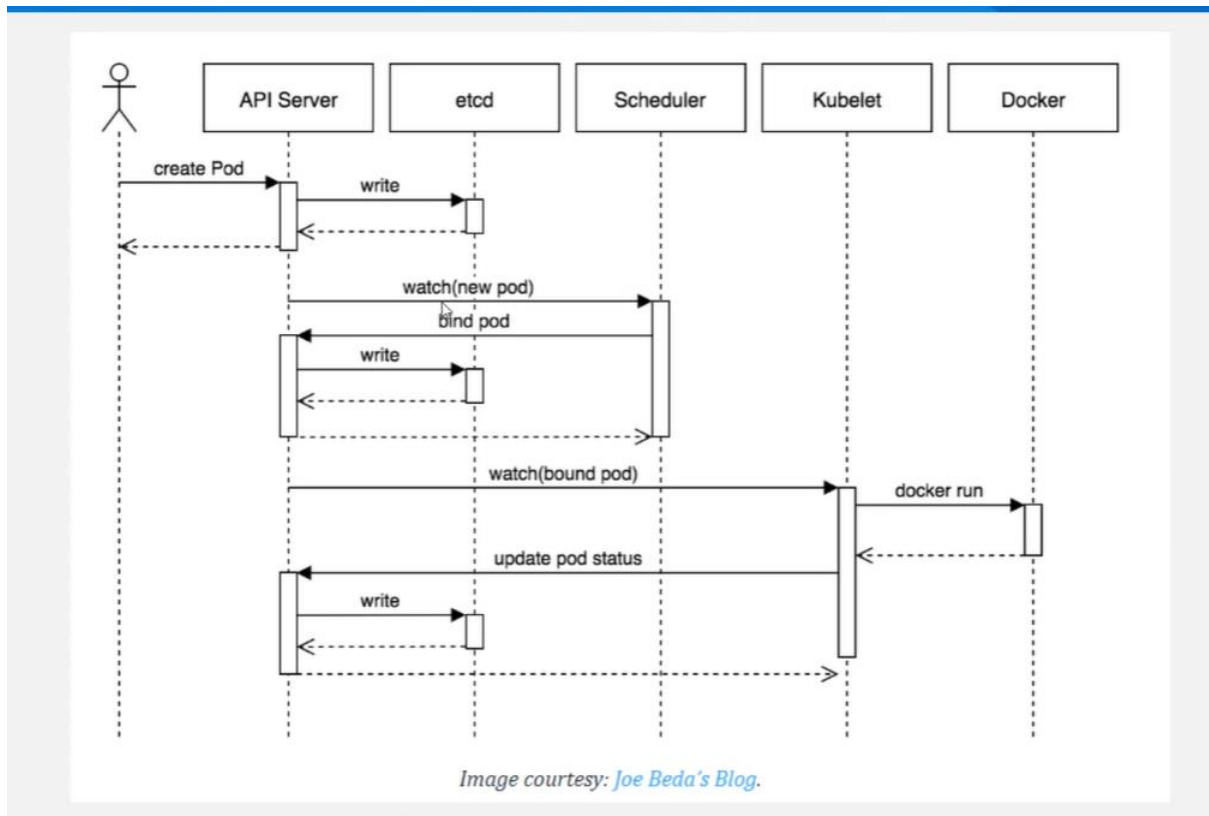


디플로이먼트 → 레플리카셋 → 파드

- 디플로이먼트 : 컨테이너 애플리케이션을 배포하고 관리하는 역할. 레플리카셋에 활용되는 pod 템플릿 기반을 심어줌, 파드에 대한 항상성 유지
- 레플리카셋 : 파드의 갯수 조절, 파드의 개수(복사물) 항상성 유지

서비스

- ClusterIP 타입: k8s 내부에서만 파드들에 접근할때 사용한다.
- NodePort 타입 : 외부에서 파드에 접근 할 수 있는 서비스 타입
 - targetPort: 외부에 서비스로 접근하는 포트
 - Port: 컨테이너에 접속하는 포트
 - NodePort: 지정하지 않으면 랜덤으로 정해줌
- LoadBalancer 타입: 클라우드 플랫폼에서 제공하는 로드 밸런서를 동적으로 프로비저닝해 파드에 연결한다.



- deployment 생성 flow

kube-api-server 에 yaml 파일이 날라감 → etcd (kind 정보확인) → api (알림) → deploy controller (조회) → api → scheduler → api (물어본다) → etcd → api → controller → api → kubelet → 파드 생성

아웃 클러스터, 외부통신 : kubectl → k8s 밖에서 명령 → kubeconfig 를 물고 통신

인클러스터, 내부통신 : controller → api → etcd, 파드 ↔ 파드 , 리소스 끼리 통신