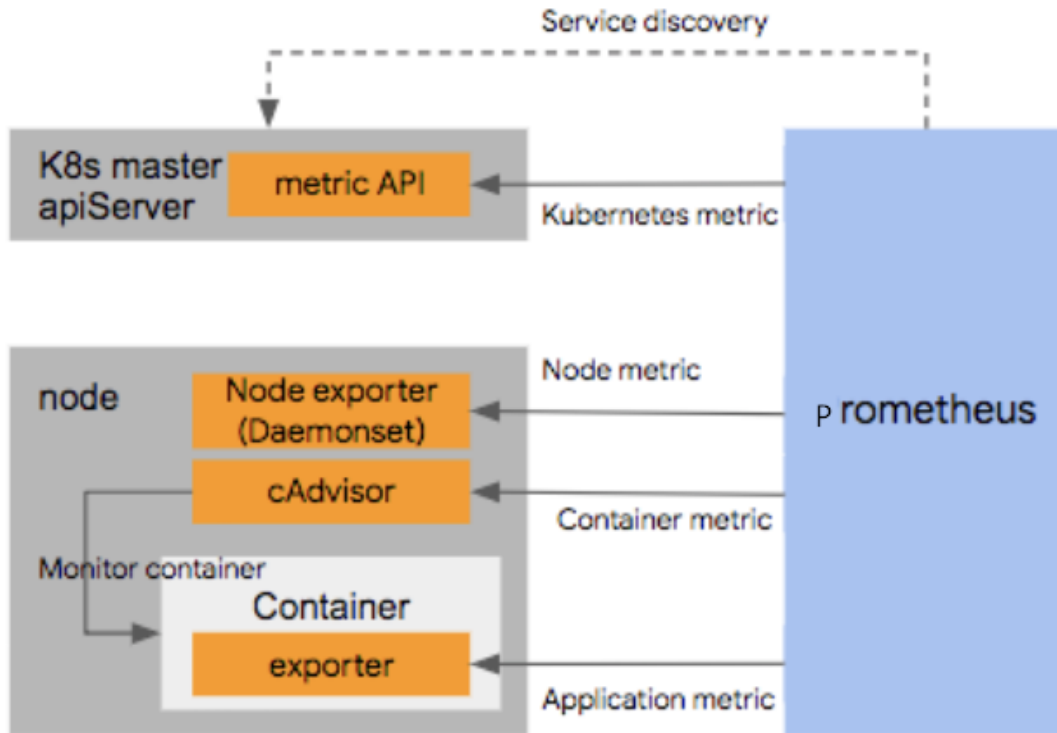


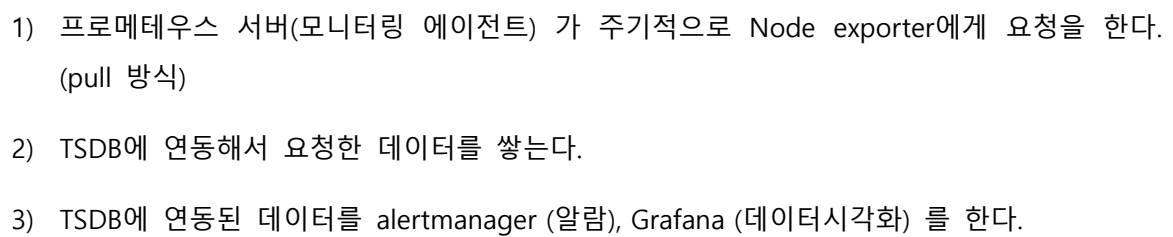
Kubernetes monitoring

1. Kubernetes 연동 아키텍처



- 1) Service discovery: K8S API를 호출해서, resources의 목록 (Pod, Node, Service, Ingress, Endpoint 등)을 Label Selector 를 이용해 수집한다.
- 2) Node Exporter: 하드웨어 , node에 대한 정보를 수집한다.
- 3) cAdvisor: 컨테이너에 대한 정보는 node별로 배포되어있는 cAdvisor가 수집해 프로메테우스에 제공한다.

2. Prometheus 아키텍처



- 1) 프로메테우스 서버(모니터링 에이전트) 가 주기적으로 Node exporter에게 요청을 한다.
(pull 방식)
- 2) TSDB에 연동해서 요청한 데이터를 쌓는다.
- 3) TSDB에 연동된 데이터를 alertmanager (알람), Grafana (데이터시각화) 를 한다.