

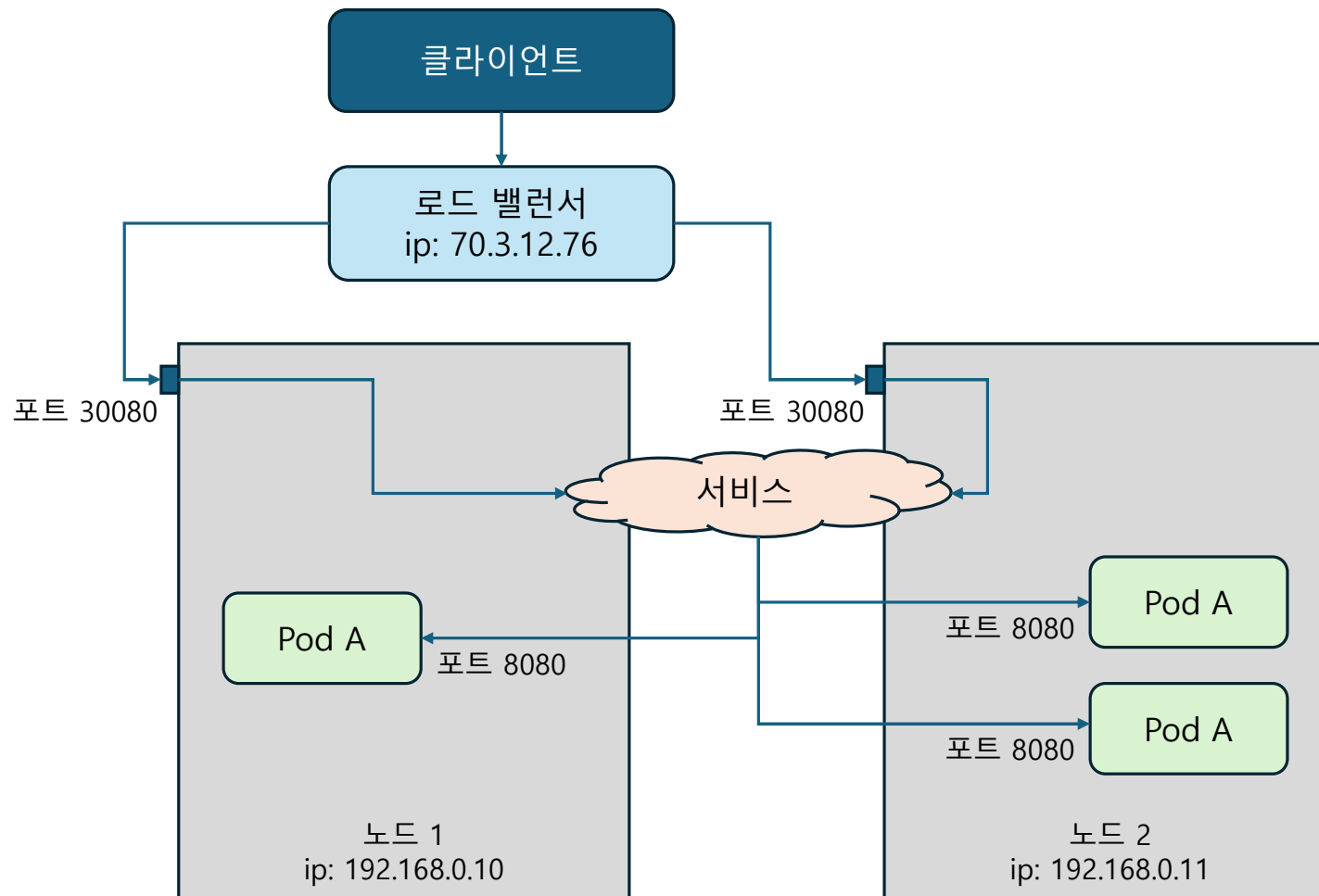
클러스터 외부 연결

LoadBalancer

로드 밸런서 개요

- 클라우드 플랫폼과 통합되어 자동으로 외부 로드 밸런서를 생성하는 서비스 유형
 - 클라우드 공급자(AWS, GCP, Azure 등)가 자동으로 로드 밸런서 생성
 - 로드 밸런서에 공인 IP 할당
- 노드포트의 상위 개념으로, 외부 트래픽을 클러스터 내 노드에 자동으로 분산

로드 밸런서 서비스 연결 흐름



로드 밸런싱을 통한 노드 부하 분산

로드 밸런서 YAML 디스크립터

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: k8s-backend-gateway-lb
spec:
  type: LoadBalancer
  selector:
    app: k8s-backend-gateway
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 8080
      targetPort: 8080
      # nodePort: 30080
```

← 파드 템플릿 라벨

← 서비스 포트

← 파드 실제 포트

← 생략 -> 자동할당 (30000-32767)

k8s-api-gateway-lb.yaml