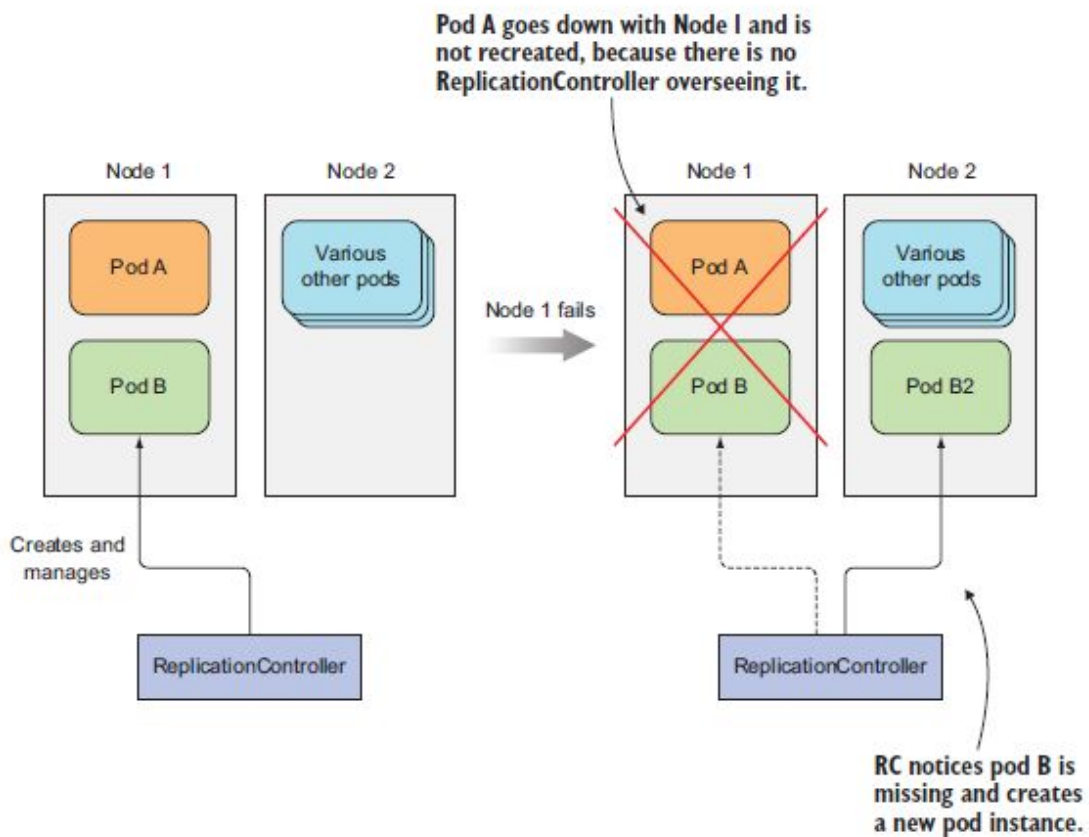


Replication Controller

Replication Controller - Concept

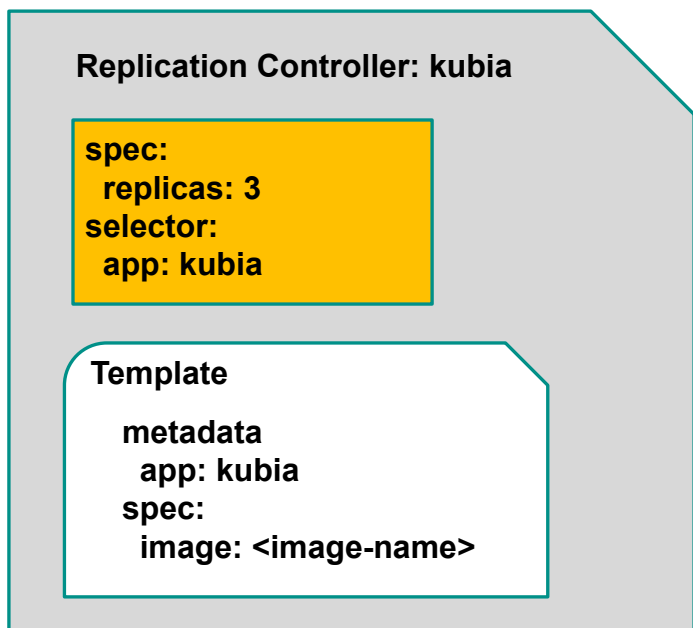
Replication Controller 는 어떠한 이유로는 POD가 사라지게 되면 대체 할 POD 생성합니다.



- RC는 사라진 PodB를 대체할 새로운 Pod B2를 다른 노드에 생성
- RC가 없는 Pod A 는 완전히 사라짐
- RC는 지속적으로 모니터링 하고 지정된 개수가 맞는지 지속적으로 체크함

Replication Controller – 3가지 구성 요소

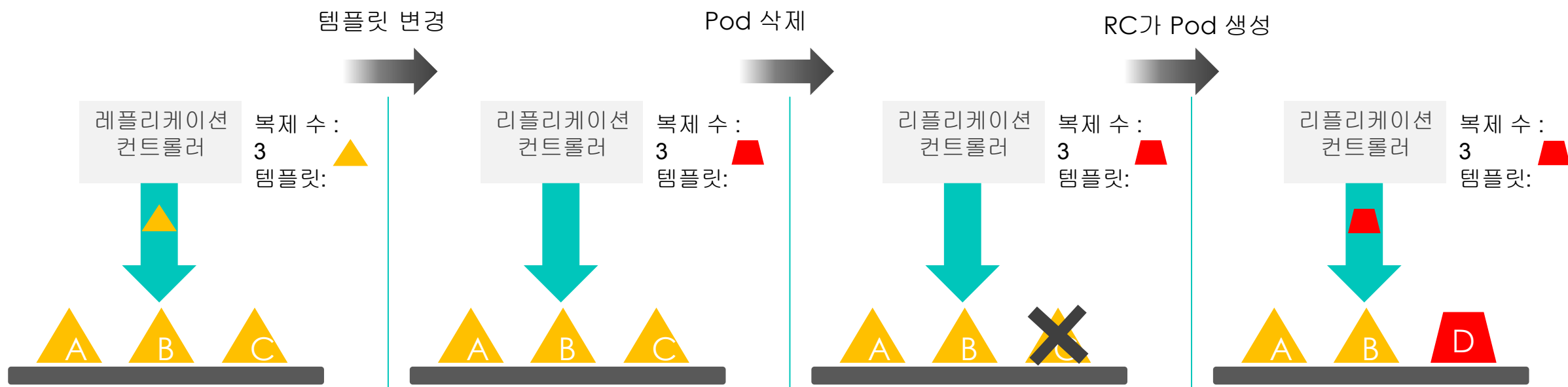
- RC 범위에 있는 포드를 결정하는 라벨 셀렉터를 사용함
- 실행해야 하는 POD의 원하는 수를 지정하는 복제본수
- 새로운 POD 복제본을 만들때 사용해야 하는 POD Template



라벨 셀렉터가 변경되면 POD가 RC의 범위를 벗어남.

Replication Controller – Pod Template 변경

- Pod Template 은 언제든지 수정 가능
- Pod 수정 시점이 아니라 새로운 Pod 가 생성 되는 시점에 적용 됨



```
kubectl edit rc <replication controller name>
```

Replication Controller – 생성방법

```
apiVersion: v1
kind: ReplicationController
metadata:
  name: nginx
spec:
```

```
  replicas: 3
```

```
  selector:
    app: nginx
```

```
  template:
    metadata:
      name: nginx
    labels:
      app: nginx
    spec:
      containers:
        - name: nginx
          image: nginx
          ports:
            - containerPort: 80
```



복제본 개수



라벨 셀렉터



Pod Template

Pod 생성시에 Template 기반으로 Pod 생성