

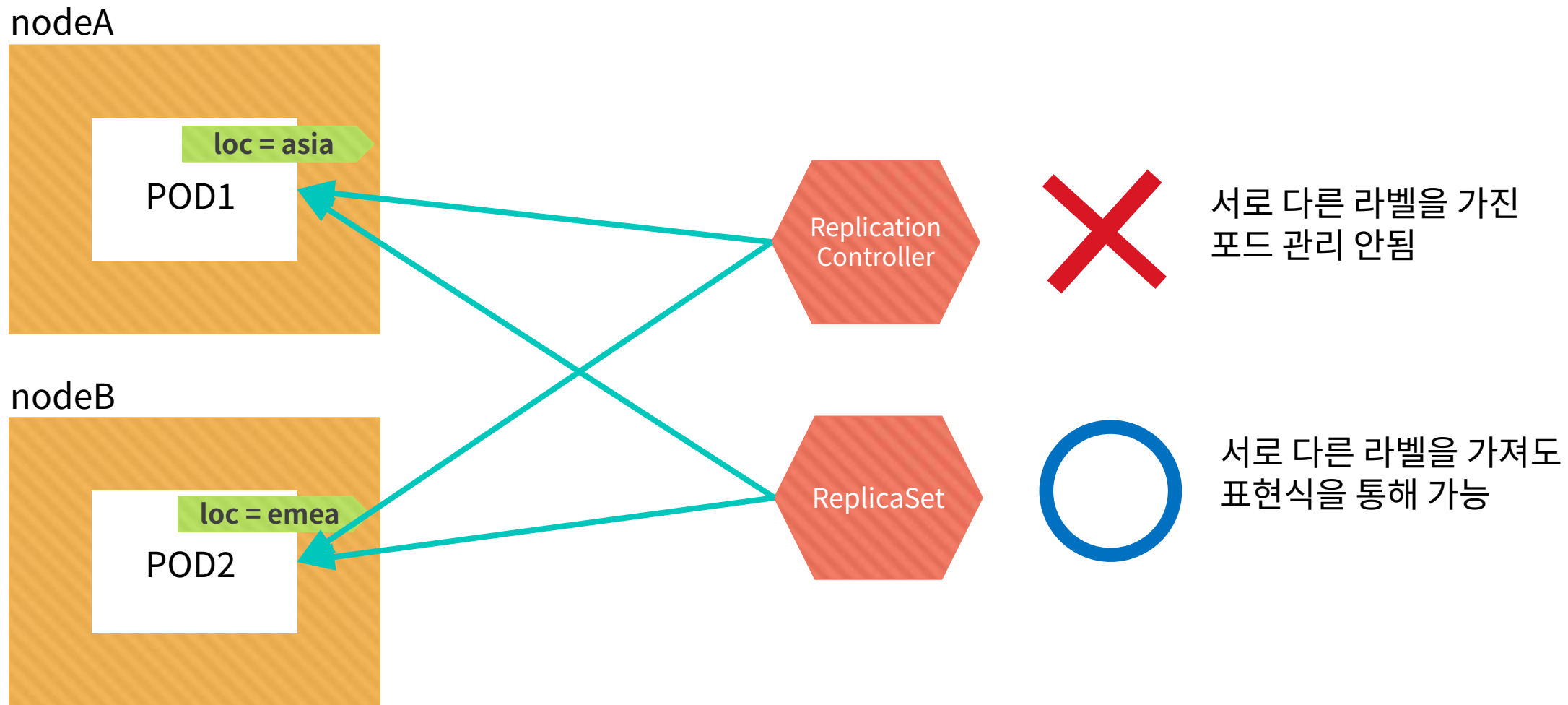
ReplicaSet

ReplicaSet - Concept

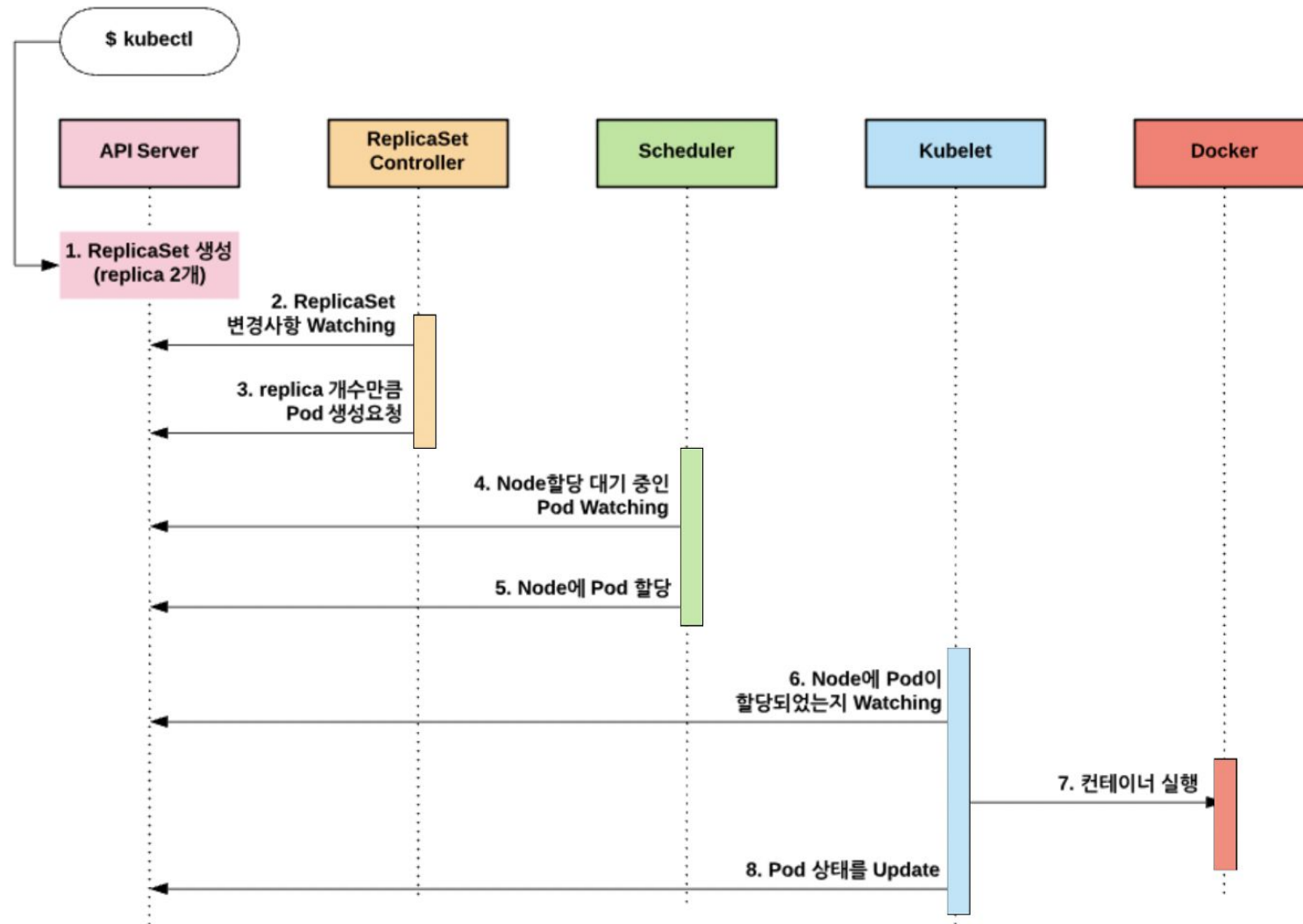
- Replication Controller 를 대체 하기 위해 나옴
- 일반적으로 ReplicaSet을 직접 생성 하기 보다 Deployment 를 이용해서 생성함
- Replication Controller 와 동일하게 동작 하지만 풍부한 표현 식을 통해 POD를 선택 할 수 있습니다.
- 표현식에는 matchLabels 와 matchExpressions 가 있다

연산자	설명
In	라벨값이 지정된 값 중 하나와 일치해야 함.
NotIn	라벨 값이. 지정된 값과 일치해서는 안됨
Exists	Pod에 지정된 키가 있는 라벨이 포함 되어야 함(값은 중요하지 않음)
DoesNotExist	Pod에 지정된 키다 있는 라벨이 포함 되면 안됨(Value 속성 지정 하면 안됨)

ReplicaSet – Replication Controller 와 의 차이점



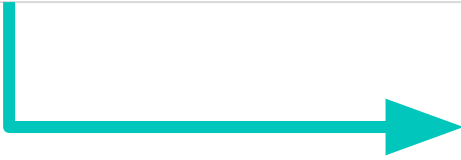
ReplicaSet – LifeCycle



ReplicaSet – 표현식의 예

- 예시 처럼 RC 보다 풍부한 표현 문구와 식을 사용 할 수 있습니다.
- 실제 운영 환경에서는 보단 많은 시스템 속성들이 실제로 사용 됩니다.

```
apiVersion: apps/v1
kind: ReplicaSet
metadata:
  name: nodejs-rs
selector:
# Replication Controller 는 matchLabels 만 사용가능
matchLabels:
  app: redis
matchExpressions:
  - {key: tier, operator: In, values: [cache]}
  - {key: environment, operator: NotIn, values: [dev]}
  - {key: service, operator: Exists, values: [user]}
  - {key: service, operator: DoesNotExist, values: [db]}
```



tier=cache
environment=prod
service=user
service=middleware

ReplicaSet 조회 및 삭제

- 예시 처럼 RC 보다 풍부한 표현 문구와 식을 사용 할 수 있습니다.
- 실제 운영 환경에서는 보단 많은 시스템 속성들이 실제로 사용 됩니다.

조회

```
] kubectl get rs
```

상세한 조회

```
] kubectl describe rs <ReplicaSet-Name>
```

삭제 (POD 까지 삭제)

```
] kubectl delete rs <ReplicaSet-Name>
```

삭제 (POD 는 남기고 삭제)

```
] kubectl delete rs <ReplicaSet-Name> --cascade=orphan
```