

3.3 레이블을 이용한 파드 구성

대규모 서비스 → 매우 많은 수의 파드 → 관리를 어떻게 하지... 막막하다.

- 파드 수가 증가함에 따라 파드를 부분집합으로 분류할 필요가 있다.
- **레이블**을 통해 파드를 포함한 쿠버네티스 오브젝트들의 조직화를 구성할 수 있다.

레이블

파드와 모든 다른 쿠버네티스 리소스를 조직화할 수 있는 기능

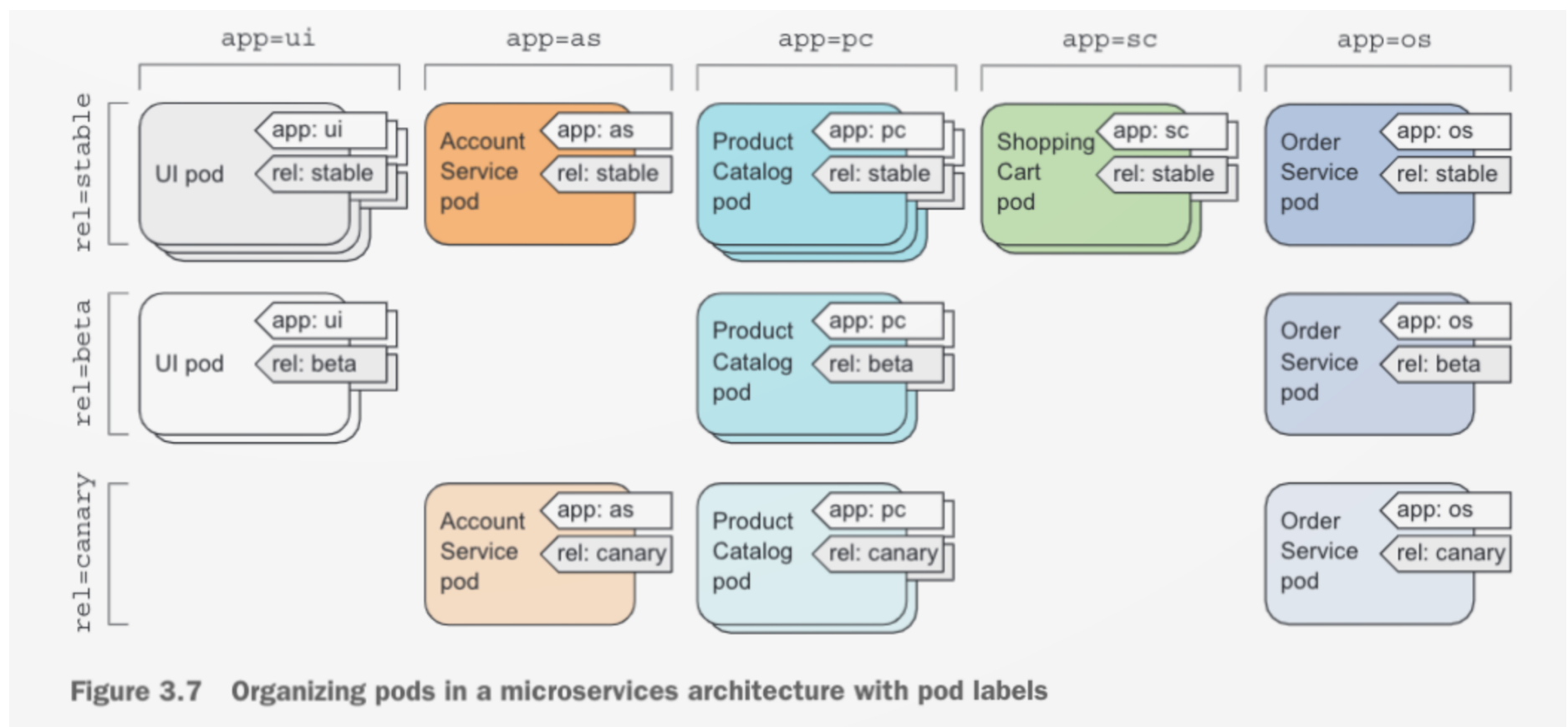
- 리소스에 부여하는 key-value 쌍 ⇒ 레이블 셀렉터를 통해 리소스를 선택할 수 있음.
- 레이블 키가 해당 리소스 내에서 고유하다면, 하나 이상의 원하는 만큼의 레이블을 가질 수 있음.

예제

2개의 레이블이 있다고 가정

- app: 파드가 속한 애플리케이션 (ui, as, pc, sc ...)
- rel: 릴리즈 의미 (stable, beta, canary)

2개의 레이블을 통해 파드들을 조직화한다면 다음과 같이 표현할 수 있다.



파드 생성 시, 레이블 지정

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: pod-name
  labels:    # 여기가 레이블!!
  creation_method: manual
  env: prod
...
```

creation_method, env 2개의 key로 레이블을 2개 지정했다.

- creation_method = manual
- env = pod

해당 yml을 생성(`kubectl create -f that.yaml`)하고, 레이블을 출력해보자.

- `kubectl get po --show-labels`

레이블을 직접 열로 지정해 출력할 수도 있다.

- `kubectl get po -L creation_method, env`

기존 파드 레이블 수정

```
kubectl label po pod-name creation_method=manual
```

- label 명령어를 통해 직접 레이블을 추가할 수 있다.
- 이미 존재하는 레이블을 아예 변경하고 싶다면 `--overwrite` 를 추가하자.

나온 명령어 모음

```
# label 포함 파드 출력
kubectl get po --show-labels

kubectl get po -L creation_method, env

# label 추가
kubectl label po pod-name creation_method=manual

# label 수정
kubectl label po pod-name creation_method=manual --overwrite
```