

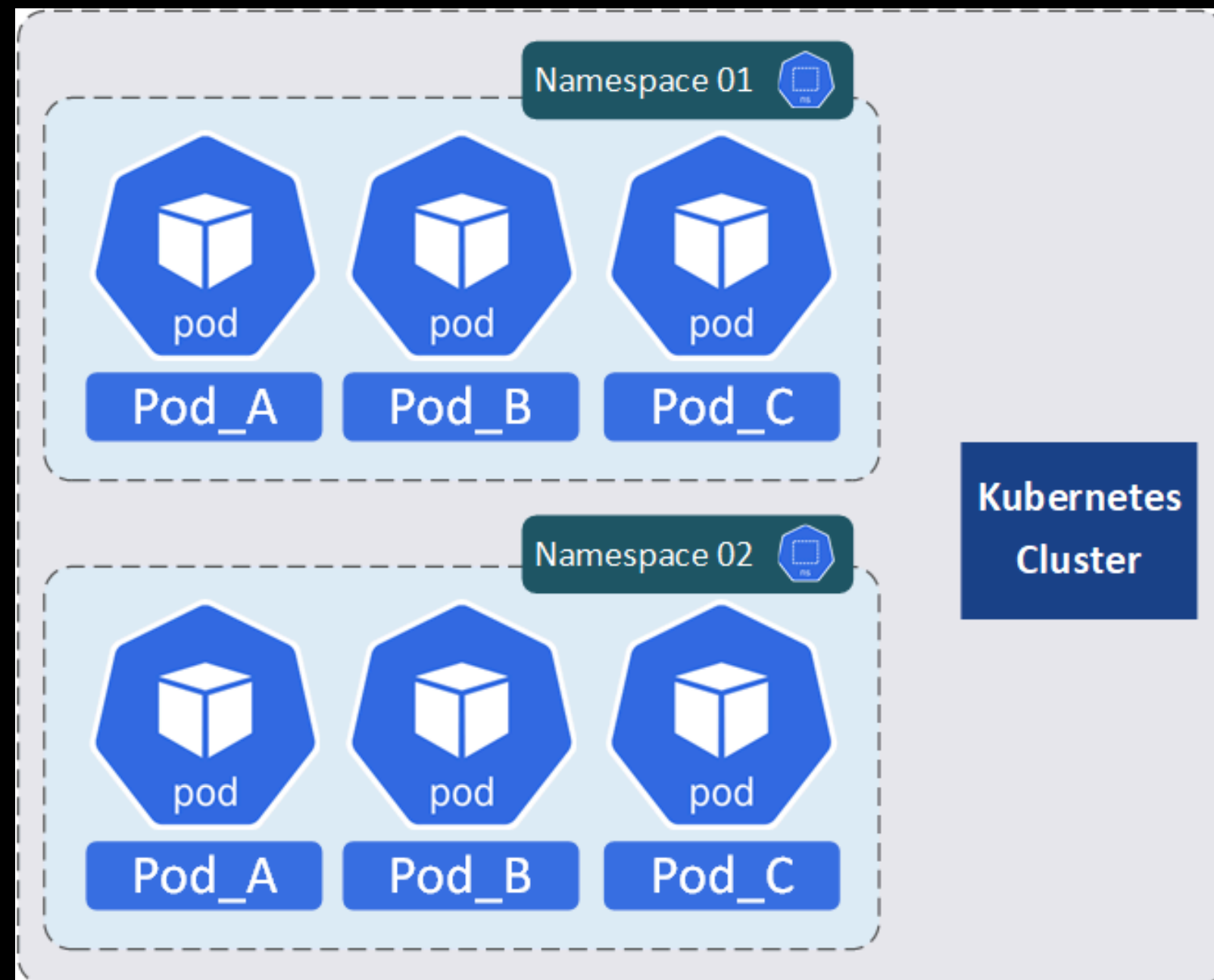
KU7S 스테디

네임스페이스, 어노테이션

네임스페이스

네임스페이스란?

단일 클러스터 내에서의 리소스 그룹 격리 메커니즘을 제공



네임스페이스 특징

네임스페이스 기반 오브젝트만 적용 가능(deployment, service 등)
클러스터 범위 오브젝트 X(storageclass, node, persistentvolume)
각 리소스는 하나의 네임스페이스 내에서만 존재 가능

여러 개의 네임스페이스를 사용하는 경우

리소스의 이름은 네임스페이스 내에서 유일해야하지만, 네임스페이스를 통틀어서 유일할 필요는 없다.
→ 1 네임스페이스에 a, 2 네임스페이스에 a 가능

네임스페이스와 DNS

서비스를 생성하면 해당 DNS 엔트리가 생성
형식은 <서비스-이름>.<네임스페이스-이름>.svc.cluster.local
컨테이너가 <서비스-이름>만 사용하는 경우, 네임스페이스 내에 국한된 서비스로 연결
네임스페이스를 넘어서 접근하기 위해서는, 전체 주소 도메인 이름(FQDN)을 사용

어노테이션

어노테이션이란?

임의의 비-식별 메타데이터를 오브젝트에 첨부 가능
도구 및 라이브러리와 같은 클라이언트는 이 메타데이터를 검색

오브젝트에 메타데이터 첨부

어노테이션은 오브젝트를 식별하고 선택하는데 사용되지 않는다. 어노테이션의 메타데이터는 작거나 크고, 구조적이거나 구조적이지 않을 수 있으며, 레이블에서 허용되지 않는 문자를 포함할 수 있다.

```
"metadata": {  
  "annotations": {  
    "key1" : "value1",  
    "key2" : "value2"  
  }  
}
```

어노테이션은 레이블과 같이 키/값 맵이다.

어노테이션에 기록할 수 있는 정보 예시

- 빌드, 릴리스, 또는 타임 스탬프, 릴리스 ID, git 브랜치, PR 번호, 이미지 해시 및 레지스트리 주소와 같은 이미지 정보.
- 로깅, 모니터링, 분석 또는 감사 리포지터리에 대한 포인터.
- 디버깅 목적으로 사용될 수 있는 클라이언트 라이브러리 또는 도구 정보: 예를 들면, 이름, 버전, 그리고 빌드 정보.
- 다른 생태계 구성 요소의 관련 오브젝트 URL과 같은 사용자 또는 도구/시스템 출처 정보
- 경량 롤아웃 도구 메타데이터. 예: 구성 또는 체크포인트
- 책임자의 전화번호 또는 호출기 번호, 또는 팀 웹 사이트 같은 해당 정보를 찾을 수 있는 디렉터리 진입점.
- 행동을 수정하거나 비표준 기능을 수행하기 위한 최종 사용자의 지시 사항.

어노테이션

문법과 캐릭터 셋

어노테이션 은 키/값 쌍. 유효한 어노테이션 키에는 두 개의 세그먼트.
두 개의 세그먼트는 선택적인 접두사와 이름(name)이며, **슬래시(/)로 구분**

- 접두사가 생략되면, 어노테이션 키는 사용자에게 비공개로 간주
- 최종 사용자 오브젝트에 어노테이션을 추가하는 **자동화된 시스템 구성 요소**(예 :kube-scheduler, kube-controller-manager, kube-apiserver, kubectl, 또는 다른 써드 파티 자동화)는 접두사를 지정해야 함.
- **kubernetes.io/**와 **k8s.io/** 접두사는 쿠버네티스 핵심 구성 요소를 위해 예약

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: annotations-demo
  annotations:
    imageregistry: "https://hub.docker.com/"
spec:
  containers:
  - name: nginx
    image: nginx:1.14.2
    ports:
    - containerPort: 80
```

imageregistry: https://hub.docker.com/ 어노테이션이 있는
파드의 구성 파일 예시

→ 이 Pod에서 사용하는 컨테이너 이미지가 어느 레지스트리에
서 가져온 것인지를 문서화하기 위한 것

▲ 이 annotation은 실제 동작에는 영향을 주지 않음!