



상위 1% 월급쟁이를 위한

쿠버네티스 어나더 클래스



지상편

Helm과 Kustomize
비교해보며 사용하기 (1/2)



Helm vs Kustomize 비교 최종 정리

Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기

공통점



Kustomize.io

사용 목적 (중복 관리 최소화)

다양한 배포 툴에서 지원



차이점



Kustomize.io

배포 편의기능
갯수

200개

상대적 비교

10개

한 패키지 당
활용 범위 (권고)

마이크로 서비스
AND
다양한 배포 환경

마이크로 서비스
OR
다양한 배포 환경

점점 패키지 내부
파일량이 많아지는 구조

사용 목적

프로젝트관리 패키지용
+
기업 제품 패키지용

프로젝트관리 패키지용

유즈케이스

대형 프로젝트
App 종류 - 5개 이상

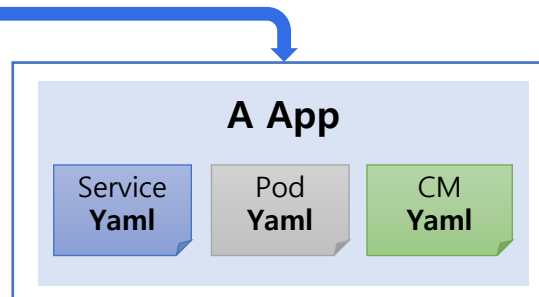
간단한 프로젝트
App 종류 - 5개 미만

최종 의견

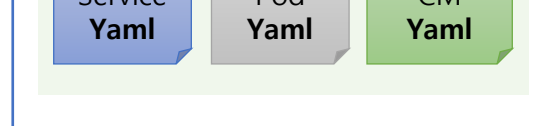
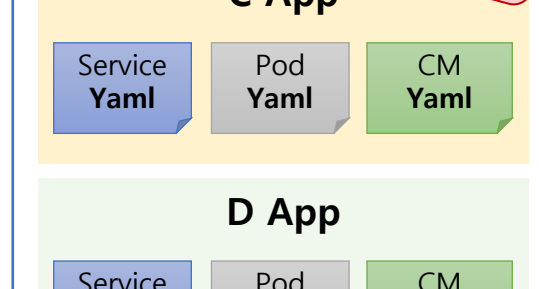
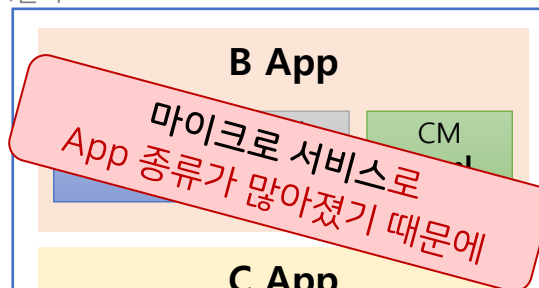
쿠버네티스를 하면서 무조건 여러 오픈소스들을 도입하게 되고, 그 오픈소스는 대부분 Helm 형태로 배포를 합니다. 그렇기 때문에 Helm은 어차피 알아야 되요. 그래서 처음엔 학습이 어렵지만 Helm을 먼저 쓰신다면 Kustomize를 사용할 필요는 없어지게 됩니다.

그래도 Kustomize를 알아야 하는 경우가 있다면,

- 1) 처음 부터 끝까지 소규모 프로젝트가 될 경우
- 2) 빨리 배포 파이프라인을 구축해야하고, 단계적으로 Helm 적용해도 되는 경우
- 3) 이미 누가 Kustomize로 배포 파이프라인을 적용해 놔서 분석해야 할 경우



복사 및
name 수정



복사 및
env 수정

개발환경

검증환경

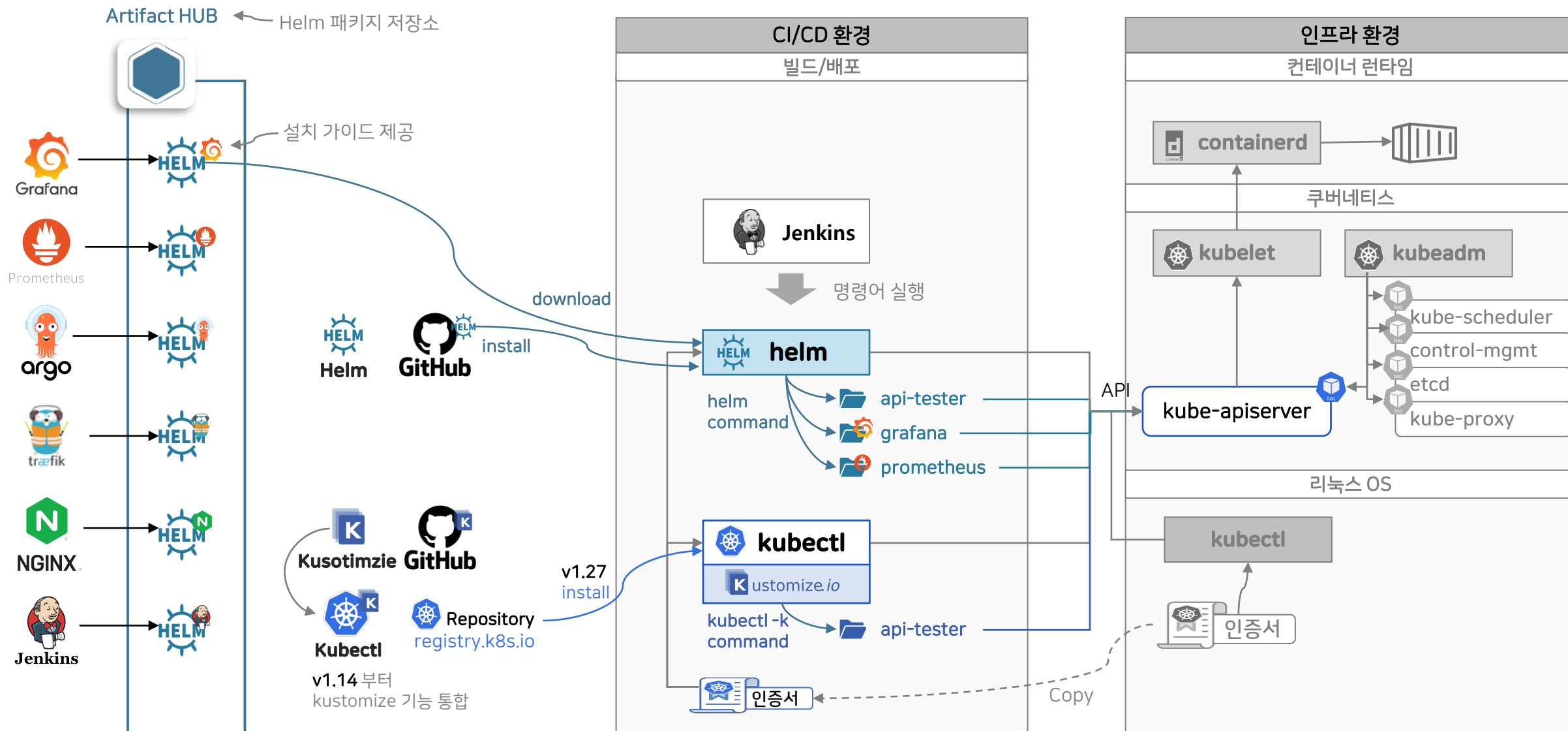
운영환경





Helm vs Kustomize 비교 - 설치 구성

Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기



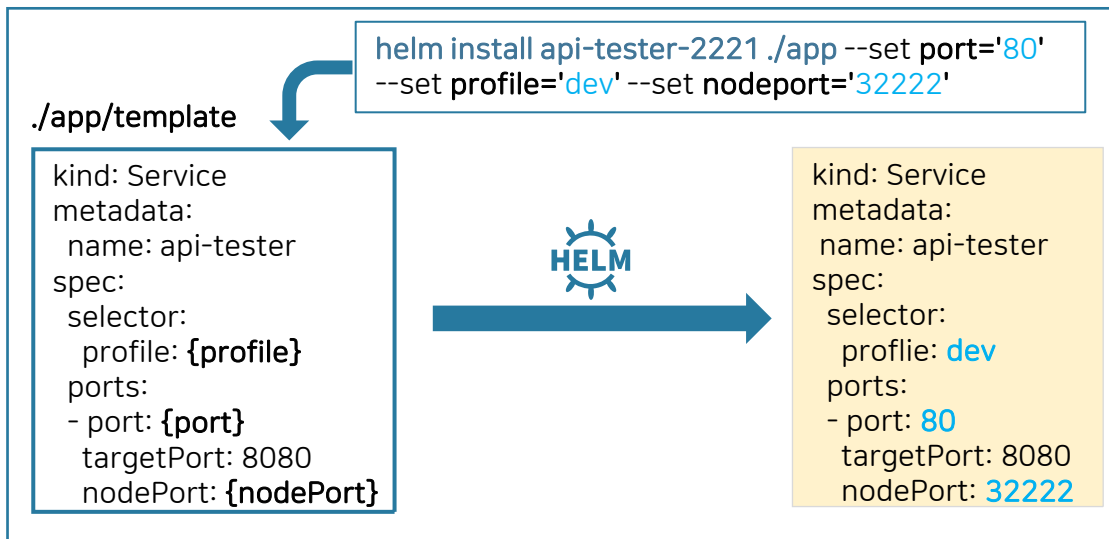


Helm vs Kustomize 비교 - 사용 방식

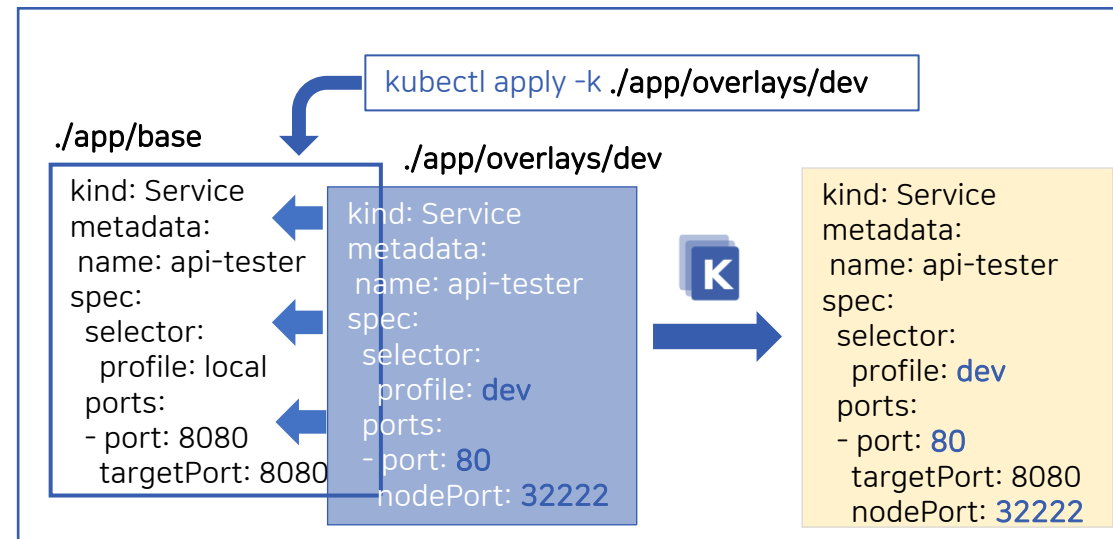
Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기



함수 방식



Kustomize.io 오버레이 방식





Step2 - deleting

Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기



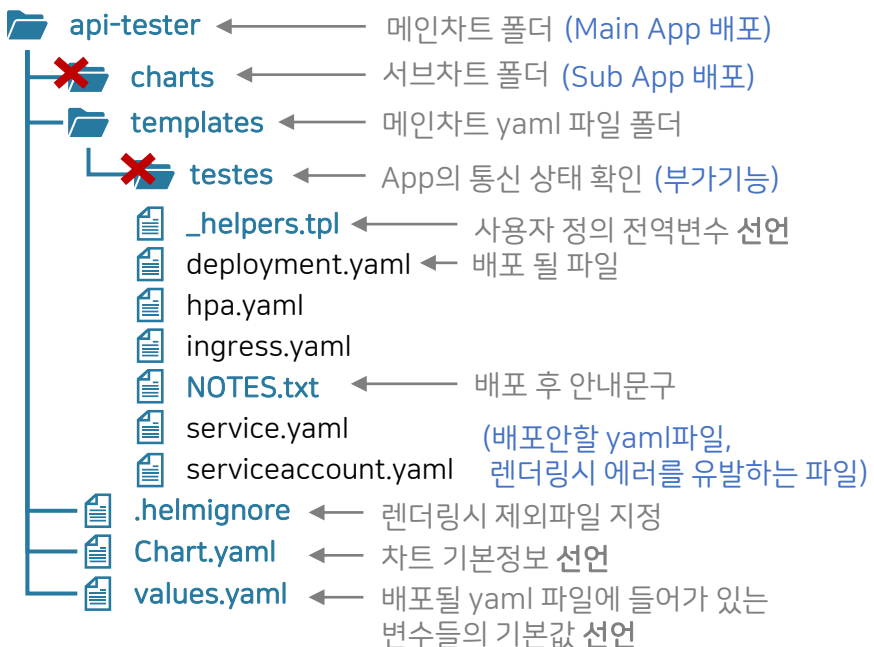
헬름 차트 혹은 패키지

자동생성



helm command

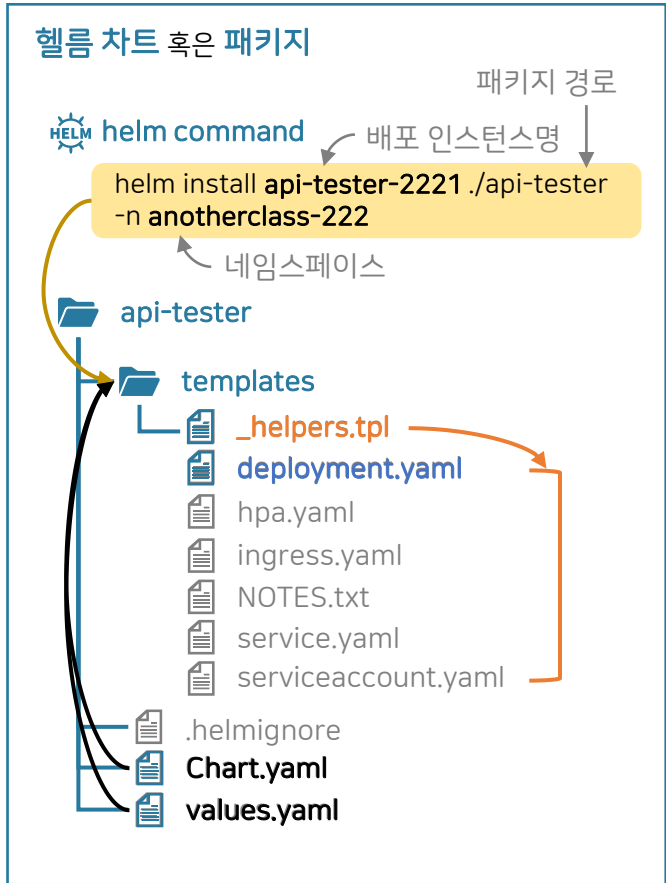
helm create api-tester



```
helm install api-tester-32222 ./app -set port='80'
-set profile='dev' -set nodeport='32222'
```

Step3 - modify

Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기



helm command

```
helm install api-tester-2221 ./api-tester -n anotherclass-222
```

_helpers.tpl

```
{{- define "api-tester.fullname" -}}  
{{- default .Values.fullnameOverride | trunc 63 }}  
{{- end }}
```

Chart.yaml

```
name: api-tester  
type: application  
version: 0.1.0  
appVersion: v1.0.0
```

values.yaml

```
replicaCount: 2  
resources:  
  limits:  
    cpu: 200m
```

deployment.yaml

```
{{ .Release.Name }}  
{{ .Release.Namespace }}  
{{ .Release.Service }}
```

api-tester-22221
anotherclass-222
helm

deployment.yaml

```
{{ include "app-tester.fullname" . }}
```

deployment.yaml

```
{{ .Chart.Name }}  
{{ .Chart.Type }}  
{{ .Chart.Version }}  
{{ .Chart.AppVersion }}
```

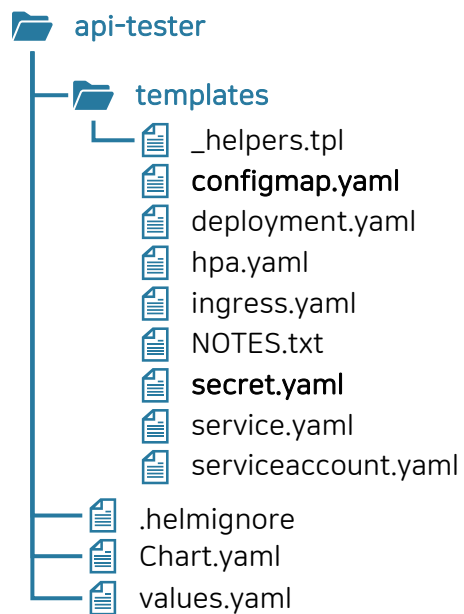
deployment.yaml

```
{{ .Values.replicaCount }}  
{{ .Values.resources }}
```



Step4 - addition

Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기





상위 1% 월급쟁이를 위한

쿠버네티스 어나더 클래스

Helm과 Kustomize
비교해보며 사용하기 (2/2)



Helm vs kustomize 비교 - 패키지 구조

Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기



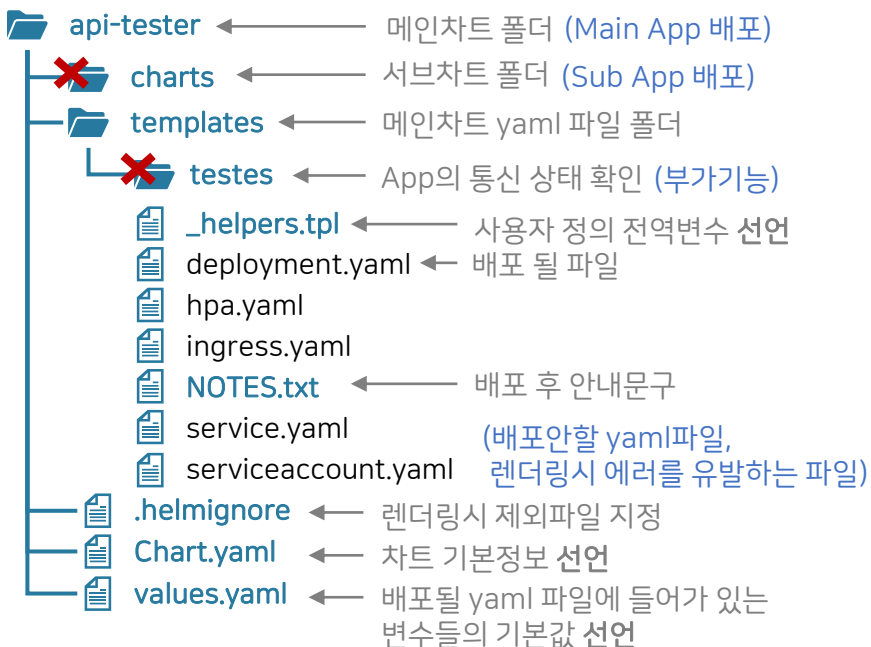
헬름 차트 혹은 패키지

자동생성



helm command

helm create api-tester



Deploy Command

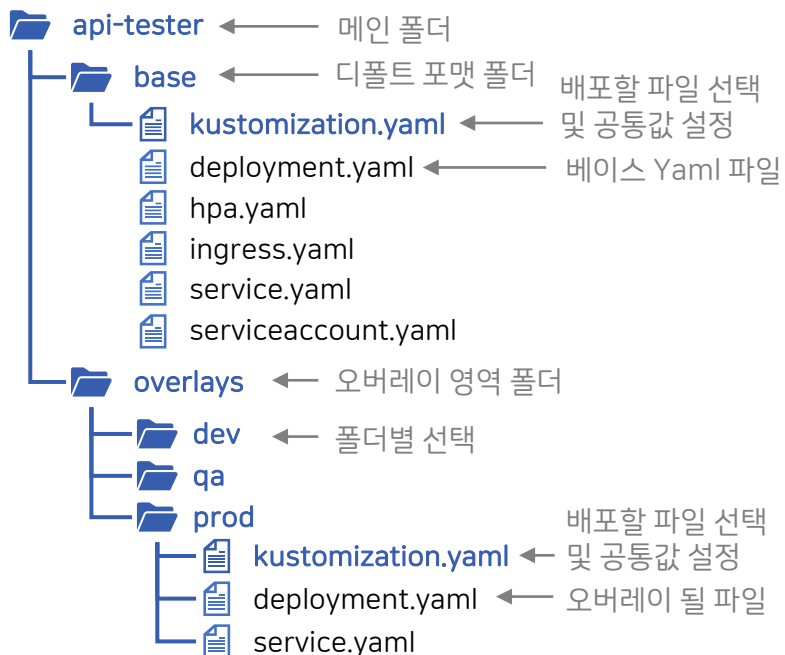
helm install api-tester-32222 ./app -f ./app/values-dev.yaml



kustomize.io

커스터마이즈 패키지

직접생성



Deploy Command

kubectl apply -k ./app/overlays/dev

패키지 관리

개발환경

검증환경

운영환경

Service Yaml

Pod Yaml

CM Yaml



A App

Service Yaml

Pod Yaml

CM Yaml

복사 및 env 수정

개발환경

검증환경

운영환경

다양한 배포 환경 때문에

배포 파이프라인 구축 후 마주하게 되는 고민들

Helm과 Kustomize를 비교하며 사용하기

