Manifiestos

Un manifiesto no es más que un archivo de texto en formato yaml, en el que entre otras cosas describimos como se deben crear los pods.

El crear u manifiesto en vez de ejecutar los comandos manualmente en la línea de comandos tienes dos grandes ventajas:

- Es entorno es facilmente reproducible en cualquier cluster de kubernetes
- Automatiza y simplifica el despliegue cuando tengamos miles de pods

Ejemplo de un manifiesto de creación de un pod

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
   name: elnombredemipod
spec:
   containers:
      name: contenedor1
      image: nginx:alpine
```

Para ejecutar el manifiesto que acabamos de crear

```
kubectl apply -f fichero.yaml
```

En el mismo manifiesto podríamos crear por ejemplo más pods, bastaría con añadir al final una linea con tres rayas (—) y en la línea siguiente volver a describir un pod

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
   name: elnombredemipod
spec:
   containers:
      name: contenedor1
      image: nginx:alpine
 ---
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
   name: elnombredemipod2
spec:
   containers:
      name: contenedor2
```

```
      image: nginx:alpine
```

Label

dentro del manifiesto podemos crear un tipo de metadata, llamado label al que le podemos asignar una etiqueta que posteriormente nos permita identificar ese pod . usando el ejemplo anterior

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
   name: elnombredemipod
spec:
   containers:
      name: contenedor1
      image: nginx:alpine
 ---
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
      name: elnombredemipod2
      labels:
        app: backend
        env: pro
spec:
   containers:
      name: contenedor2
      image: nginx:alpine
```

En este manifiesto he añadido dos label,(app, env) una indicando que se trata de una app de backend y otra indicando que es un entorno de producción

Si ahora queremos buscar los pods que estén etiquetados como de producción en nuestro entorno

```
kubectl get pods -l env:pro
```

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:manifiesto

Last update: **182023/01/ 13:37**