

# 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 un manifiesto en vez de ejecutar los comandos manualmente en la línea de comandos tiene dos grandes ventajas:

- Es entorno es fácilmente 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 línea 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:

<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:manifiesto>

Last update: **2023/01/18 14:37**

