
CURSO DE

Google Kubernetes Engine

XERTICA

Conceptos intermedios

Archivos descriptivos de infraestructura

*.yaml

- Están en formato yaml
- Archivos que contienen la descripción de todos los componentes de nuestra aplicación

pods/simple-pod.yaml



```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: nginx
spec:
  containers:
  - name: nginx
    image: nginx:1.7.9
    ports:
    - containerPort: 80
```

De lo visto que podemos describir

- Pods
- Deployments
- Services

De lo visto que NO podemos describir

- Cluster
- Nodos

Partes de los archivos

- kind
- apiVersion
- metadata
- spec

```
kind: Service
apiVersion: v1
metadata:
  name: my-service
spec:
  selector:
    app: MyApp
  ports:
  - protocol: TCP
    port: 80
    targetPort: 9376
```

pods/simple-pod.yaml 

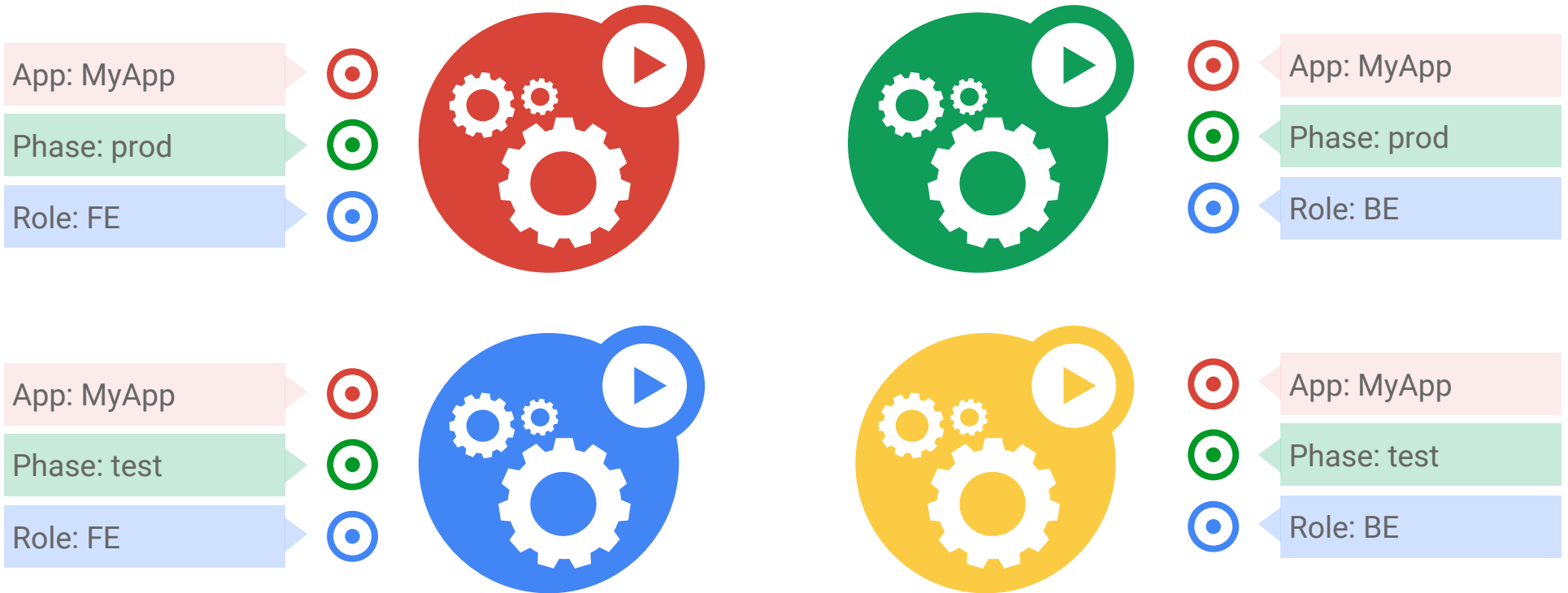
Labels y selectores

Labels

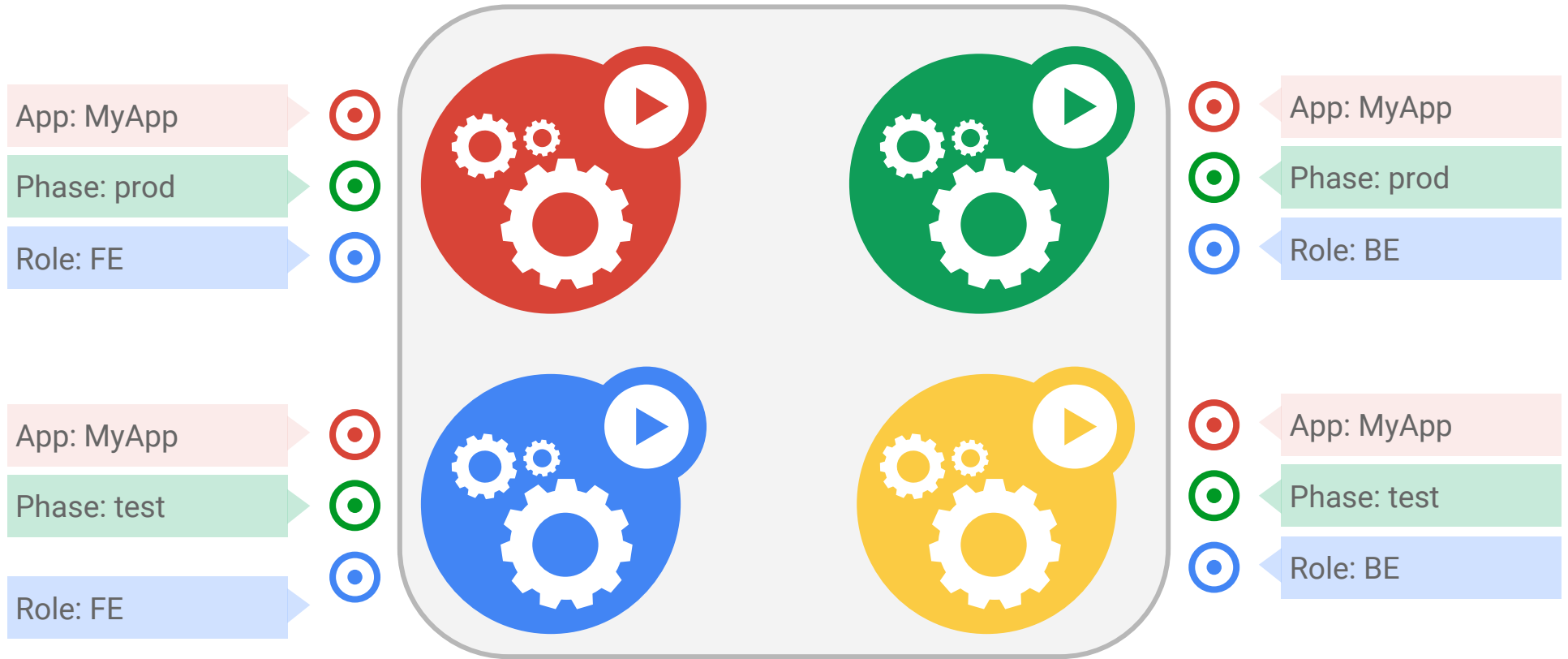


- Metadata Arbitraria
- Se puede poner a cualquier objeto
- Generalmente representan identidad
- Pueden ser “Queryable” (buscables o seleccionables)
- Única manera de agrupación

Selectores



Selectores



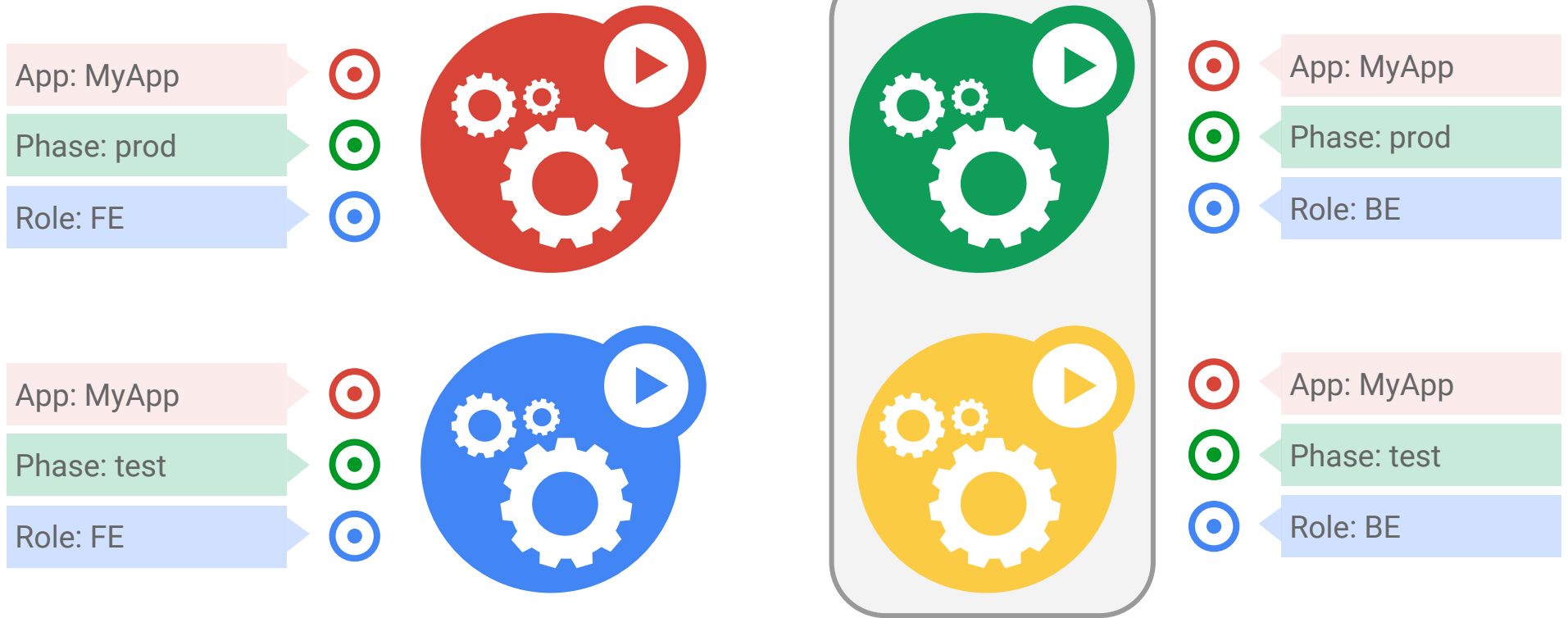
App = MyApp

Selectores



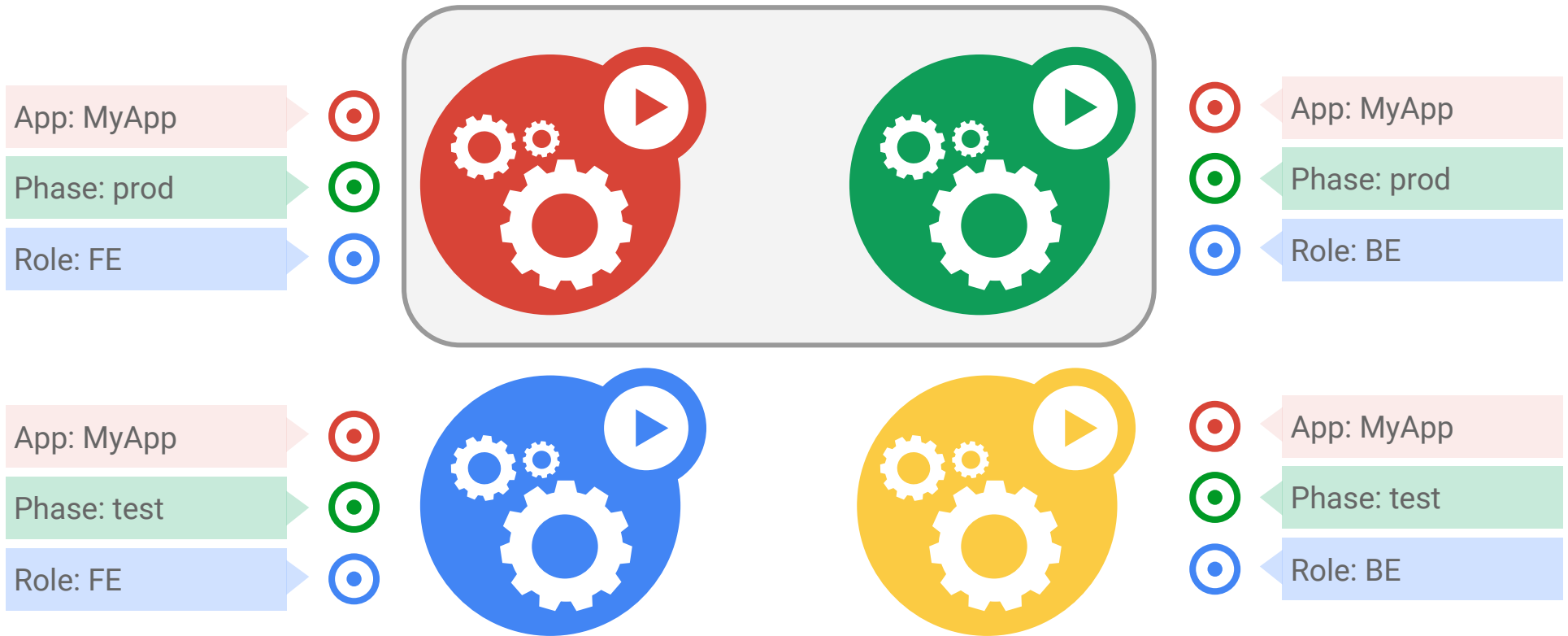
App = MyApp, Role = FE

Selectores



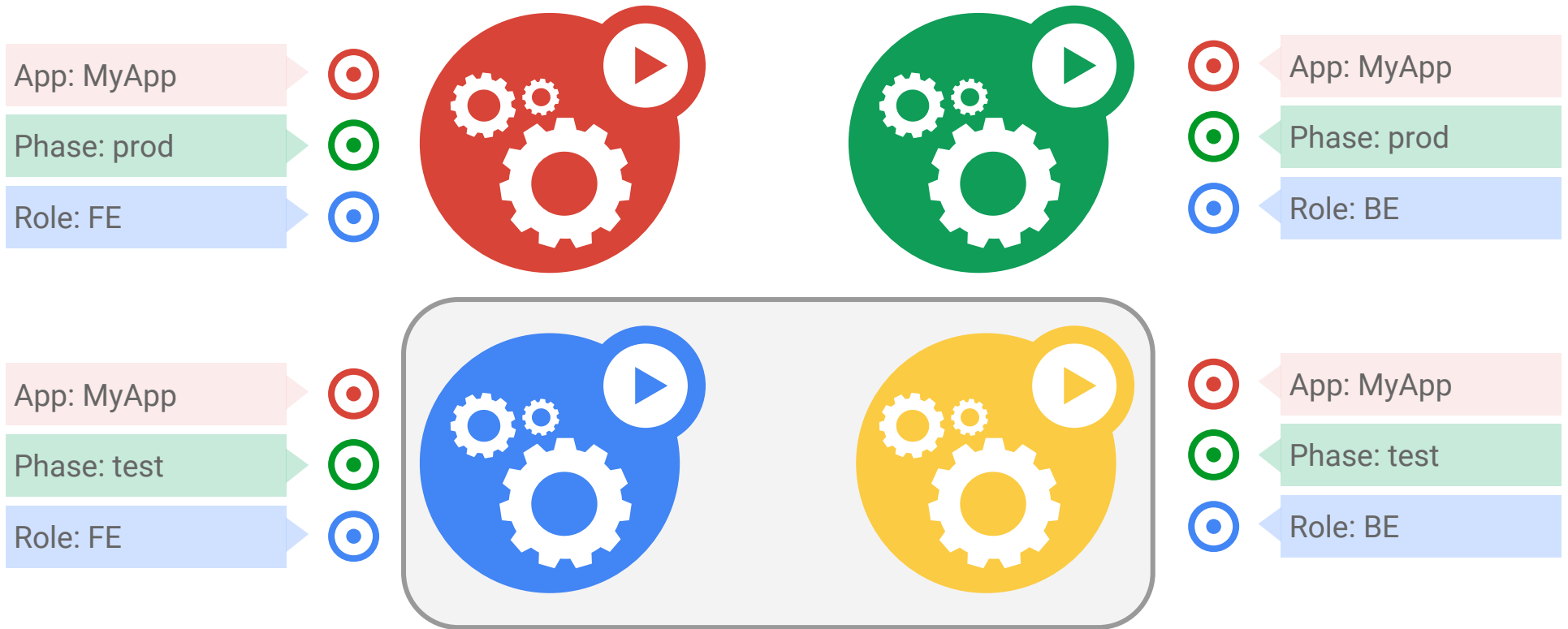
App = MyApp, Role = BE

Selectores



App = MyApp, Phase = prod

Selectores



App = MyApp, Phase = test

Namespaces

¿Qué es un namespace?

- Cluster virtual dentro del cluster real
- Pueden tener múltiples namespaces en un cluster

Namespace por defecto

- default
- kube-system
- kube-public

Deployment avanzado

Blue-green

- Técnica de despliegue de aplicaciones
- Dos ambientes exactamente iguales
- Solo un ambiente sirve el tráfico de producción

Canary

- Sirve para testear nuevas funcionalidades
- Se despliega una versión en producción a un número reducido de usuarios

Volúmenes

¡Gracias!