



Curso OpenShift: **Introducción a kubernetes**

Hola!

Soy José Domingo Muñoz

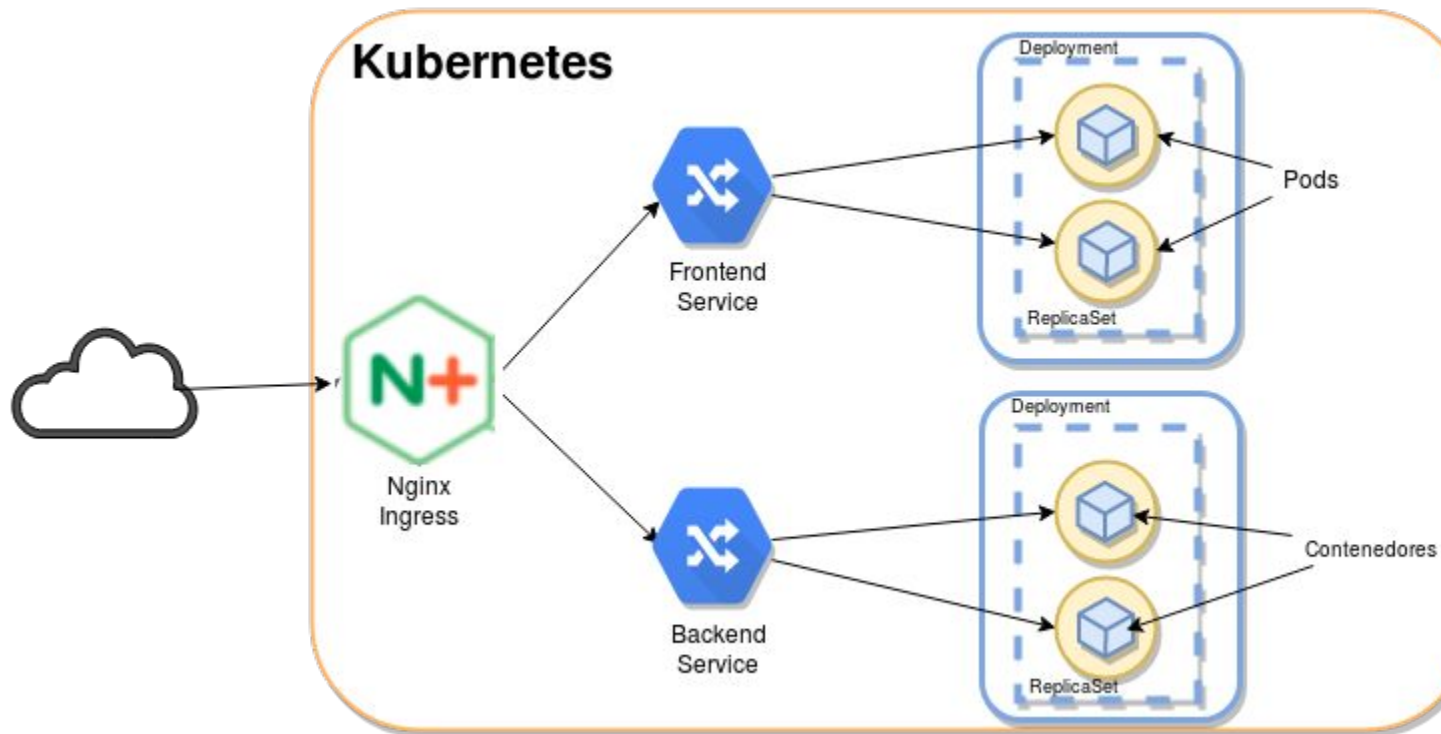
@pledin_jd

www.josedomingo.org

Kubernetes

Kubernetes es un orquestador de contenedores de aplicación escrito en Go y con licencia Apache-2.0, fue lanzado el 21 de julio de 2015 por Google que rápidamente se alió con la Linux Foundation para crear la Cloud Native Computing Foundation (CNCF) y dejó el proyecto en sus manos.

Recursos de Kubernetes



Recursos de Kubernetes

- ▶ **Pods:** La unidad mínima de computación, permite ejecutar contenedores. Representa un conjunto de contenedores y almacenamiento compartido que comparte una única IP.
- ▶ **ReplicaSet:** Asegura que siempre se ejecute un número de réplicas de un pod determinado. Nos proporciona las siguientes características:
 - ▶ Que no haya caída del servicio
 - ▶ Tolerancia a errores
 - ▶ Escalabilidad dinámica

Recursos de Kubernetes

- ▶ **Deployment:** Nos permite manejar los ReplicaSets. Nos proporciona las siguientes características:
 - ▶ Actualizaciones continuas
 - ▶ Despliegues automáticos
- ▶ **Service:** Nos permite el acceso a los pod.
- ▶ **Ingress:** Nos permite implementar un proxy inverso para el acceso a los distintos servicios establecidos. Estos dos elementos nos proporcionan la siguiente funcionalidad:
 - ▶ Balanceo de carga