



# **Curso OpenShift:** **Introducción a OpenShift**

# Hola!

## Soy José Domingo Muñoz

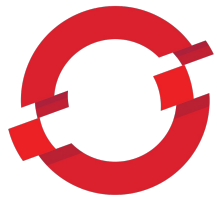
@pledin\_jd

[www.josedomingo.org](http://www.josedomingo.org)



## Plataforma de Desarrollo, con características de Cloud Computing (PaaS) desarrollada por Red Hat

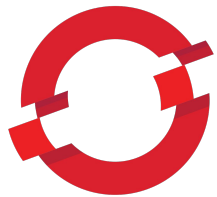
- ▶ Nos centramos en el desarrollo de la aplicación
- ▶ Openshift utiliza internamente Docker y Kubernetes
- ▶ Nos permite desplegar aplicaciones en diferentes entornos (desarrollo, producción,...)
- ▶ Facilita la integración continúa
- ▶ Tenemos varias formas de interactuar con OpenShift: aplicación web, CLI o API REST



# Ventajas

## OPENSIFT

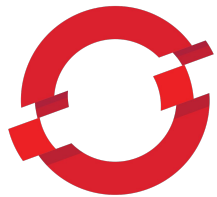
- ▶ Simplifica el ciclo de vida de implantación de nuestras aplicaciones que nos ofrece Docker.
  - ▷ El desarrollador sólo se tiene que centrar en el desarrollo de su aplicación.
  - ▷ El proyecto se guardará en un repositorio GitHub
  - ▷ .A la hora de desplegar la aplicación, OpenShift leerá el código fuente del repositorio GitHub
  - ▷ E inyectará el código fuente en una imagen base de Docker (diferencias según el lenguaje de programación) creando una nueva imagen de forma automática.
  - ▷ source2image



# Ventajas

## OPENSIFT

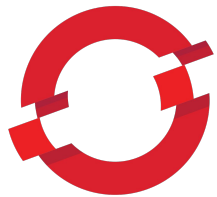
- ▶ Nos ofrece todas las ventajas del uso de Kubernetes:
  - ▷ Tolerancia a errores
  - ▷ Escalabilidad dinámica
  - ▷ Actualizaciones continuas
  - ▷ Despliegues automáticos
  - ▷ Enrutamiento a nuestras aplicaciones
  - ▷ Balanceo de carga
  - ▷ Volúmenes persistentes
- ▶ Pero además...



# Ventajas

## OPENSIFT

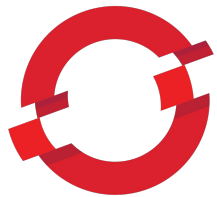
- ▶ OpenShift nos ofrece una serie de extras:
  - ▷ Gestión más sencilla de proyectos y usuarios
  - ▷ Conjunto de imágenes base para distintos lenguajes de programación y bases de datos
  - ▷ Asignación automática de nombre para nuestra aplicación (recurso service y ingress controller)
  - ▷ Gestión más sencilla de los volúmenes
  - ▷ Flujos de CI/CD integradas
  - ▷ Herramientas de métrica y monitorización



**OPENS**HIFT

# Soluciones disponibles

- ▶ **OKD (origin):** La distribución de la comunidad que puedes instalar en tu infraestructura.
- ▶ **OpenShift Online:** Versión que se ejecuta en el cloud público de Red Hat. Dos planes: Free y Pro.
- ▶ **OpenShift Dedicated:** te permite disponer de un cluster de Openshift gestionado por Red Hat para que despliegues tus aplicaciones.
- ▶ **OpenShift Container Platform:** te permite disponer de un cluster de Openshift en tu propia infraestructura gestionado por Red Hat.



OPENSIFT

# Tecnologías soportadas

3scale APIcast



Java



Jenkins



MongoDB



Node.js



Python



Ruby



PostgreSQL

[Accede a todas las tecnologías](#)