



Curso OpenShift: **Introducción a OpenShift**

Hola!

Soy José Domingo Muñoz

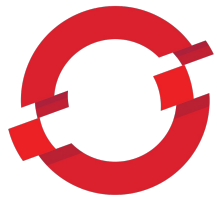
@pledin_jd

www.josedomingo.org



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

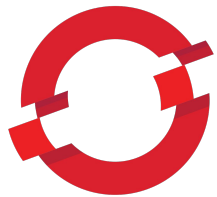
- ▶ Nos centramos en el desarrollo de la aplicación
- ▶ Openshift utiliza internamente Docker y Kubernetes
- ▶ Nos permite desplegar aplicaciones en diferentes entornos (desarrollo, producción,...)
- ▶ Facilita la integración continúa
- ▶ Tenemos varias formas de interactuar con OpenShift: aplicación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



source2image

OPENSHIFT

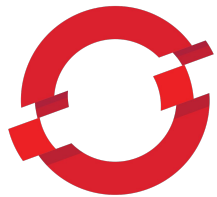
- ▶ Simplifica el ciclo de vida de implantación de nuestras aplicaciones que nos ofrece Docker.
 - ▷ El desarrollador sólo se tiene que centrar en el desarrollo de su aplicación.
 - ▷ El proyecto se guardará en un repositorio GitHub
 - ▷ A la hora de desplegar la aplicación, OpenShift leerá el código 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.



Ventajas

OPENSIFT

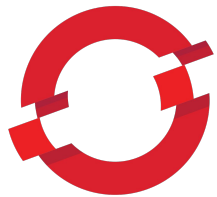
- ▶ Nos ofrece todas las ventajas del uso de Kubernetes:
 - ▷ Tolerancia a errores
 - ▷ Escalabilidad dinámica
 - ▷ Actualizaciones continuas
 - ▷ Despliegues automáticos
 - ▷ Enrutamiento a nuestras aplicaciones
 - ▷ Balanceo de carga
 - ▷ Volúmenes persistentes
- ▶ Pero además...



Ventajas

OPENSIFT

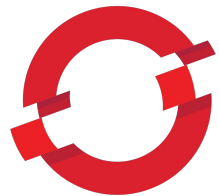
- ▶ OpenShift nos ofrece una serie de extras:
 - ▷ Gestión más sencilla de proyectos y usuarios
 - ▷ Conjunto de imágenes base para distintos lenguajes de programación y bases de datos
 - ▷ Asignación automática de nombre para nuestra aplicación (recurso service y ingress controller)
 - ▷ Gestión más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



OPENSHIFT

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



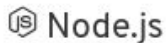
Java



Jenkins



MongoDB



Node.js



Python



Ruby



PostgreSQL

[Accede a todas las tecnologías](#)