

Curso OpenShift: Introducción a docker



Hola!

Soy José Domingo Muñoz

@pledin_jd

www.josedomingo.org

Docker

- ▶ Virtualización ligera: aprovechamos mejor el hardware y únicamente necesitamos el sistema de archivos mínimo para que funcionen los servicios.
- ▶ Los contenedores son autosuficientes, sólo necesitamos una imagen para crear contenedores.
- ▶ Una imagen Docker podríamos entenderla como "un Sistema Operativo con aplicaciones instaladas".
- ▶ El proyecto nos ofrece es un repositorio de imágenes: Registry Docker Hub que nos permite gestionar imágenes.
- ▶ Un contenedor suele ejecutar un sólo servicio. Una aplicación suele necesitar la ejecución de varios contenedores que trabajan juntos

Componentes de Docker

- ▶ **Docker Engine:** Es un demonio que corre sobre cualquier distribución de Linux y que expone una API externa para la gestión de imágenes y contenedores.
- ▶ **Docker Client:** Es el cliente de línea de comandos (CLI) que nos permite gestionar el Docker Engine. El cliente docker se puede configurar para trabajar con un Docker Engine local o remoto.
- ▶ **Docker Registry:** La finalidad de este componente es almacenar las imágenes generadas por el Docker Engine. Nos permite distribuir nuestras imágenes. Podemos instalar un registro privado, o hacer uso de uno público como Docker Hub