



Integración y entrega continua no significa más trabajo

@fagonerx





Software

- Flexible
- Manejable
- Su única constante es el cambio





Proyectos desde cero

- Construir en campo abierto tu casa
- Puedes escoger el lenguaje, apis, frameworks
- Primeros días de romance! una luna de miel!





Proyecto legado

- Hay que seguir un “estándar” o no?
- Puede que encuentre algo fácil o algo complicado
- Compilar, ejecutar, probar -> es complicado





Cambio en el proyecto legado

- Generar incertidumbre
- Encontrar errores hasta un despliegue
- Muchas veces no desplegar lo nuevo, quedar en la misma versión





Cambio en el proyecto(no el tuyo)





Código fuente

- Cambio en el código
- svn commit ...
- git commit ...
- (sin control de versiones)





Pruebas

- Sin pruebas
- Levantar el proyecto
- Levantar dependencias
- cambio -> prueba -> fallo -> cambio -> prueba -> fallo





Pruebas





Entregable

- Crear el entregable a mano
- `mvn clean package`
- `javac`
- `go build <>`
- `<Lenguaje interpretado>`





Entregar!

Subir al repositorio/servidor

- jar, war, zip, sitio completo





Bases para un proyecto

1. Repositorio
2. Pruebas
3. Integración continua
4. Entregar





Repositorio

- SVN
- Git

En la nube

- Github
- Gitlab
- Aws, Azure, Digital Ocean





Pruebas





Pruebas: ventajas

- Mayor confianza para refactorizar
- Probar diferentes tipos de cambios
- Documentación
- Permite comenzar a desarrollar bajo un diseño o contrato
- Muestra un alto grado de madurez en un proyecto





Integración continua

Es la práctica de integrar los cambios de cada desarrollador de manera continua

- Todos los cambios se prueban
- Se puede crear entregables





Integración continua, opciones

- Jenkins
- Azure DevOps
- Gitlab IC/CD
- Travis





Integración continua: entregables

- Artefactos: librerías, binarios
 - Jar
 - NPM
 - Ruby gems
 - Nuget packages





Integración continua: entregables

- Artefactos: aplicaciones, contenedores
 - Microservicio
 - Sitio web
 - Ejecutable





Integración continua: entregables

- Donde poner el ejecutable?
- Cómo lo llevaré?





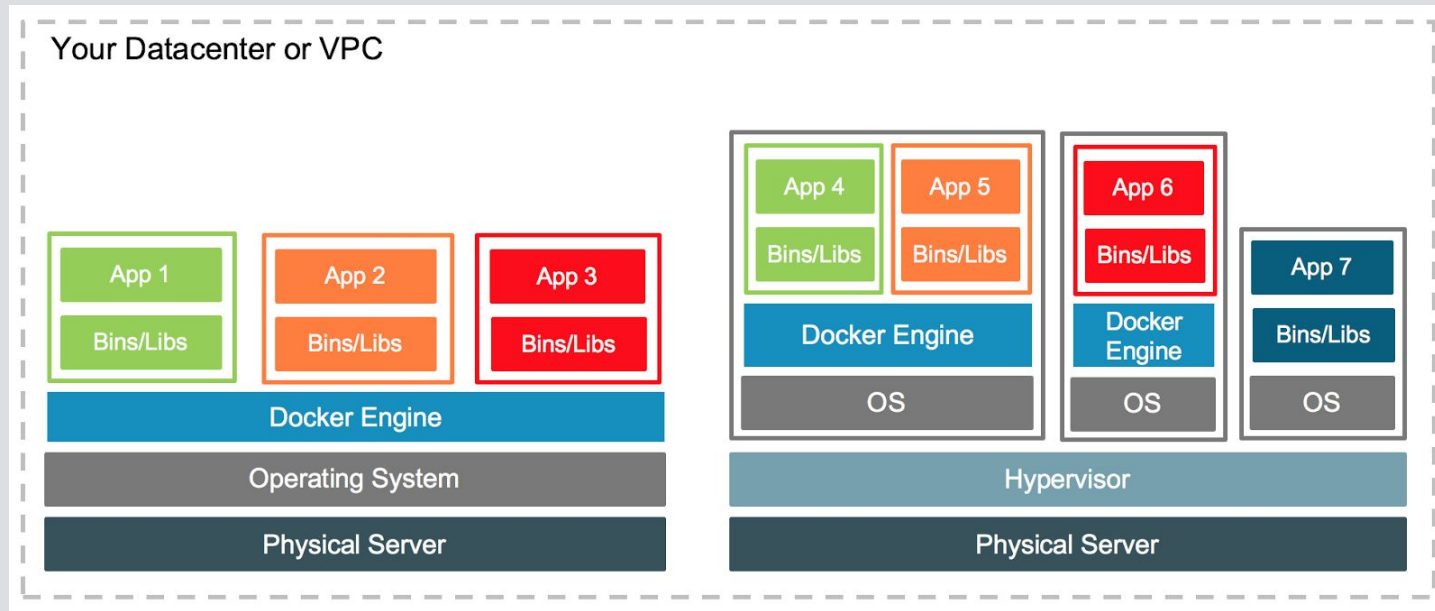
Docker

- Permite que las aplicaciones puedan ser construidas, empaquetadas en contenedores, por medio de la virtualización logrando una gran uniformidad





Docker





Docker

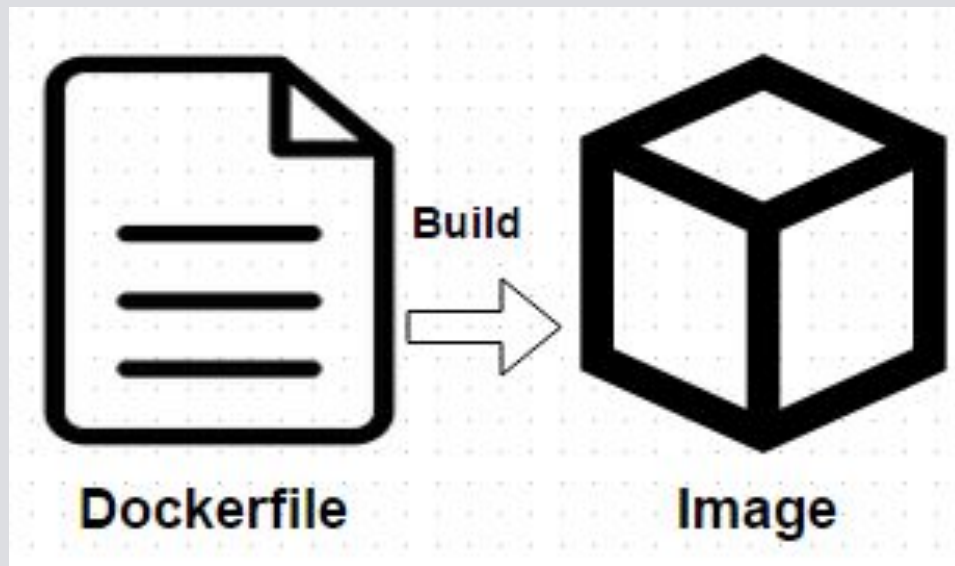
Contenedor:

- Sistema operativo
- Código fuente
- Configuraciones para la aplicación



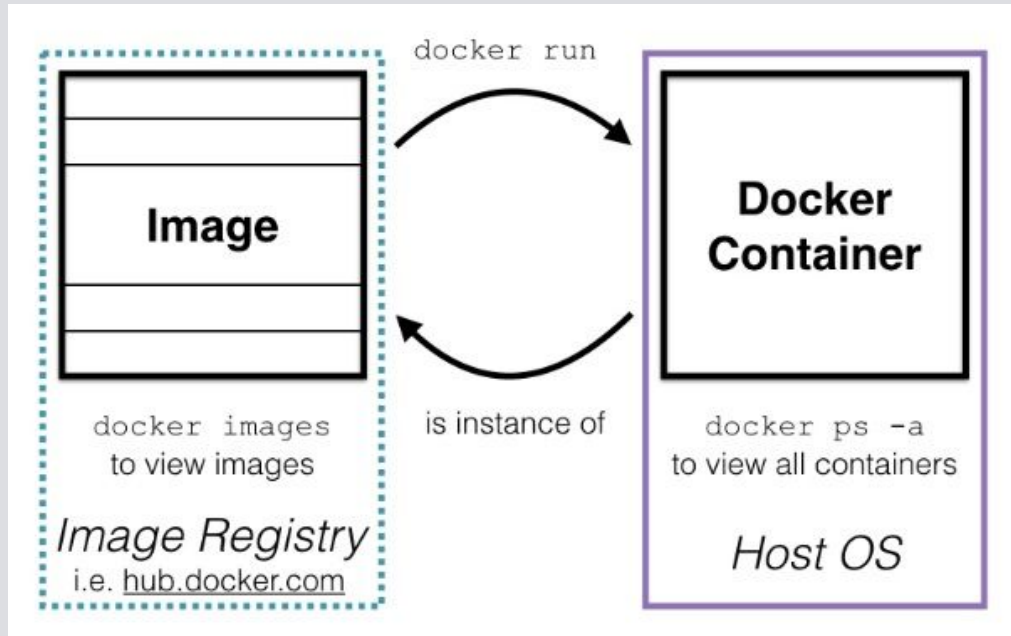


Docker





Docker





Docker

