Por qué Contenedores?



Andrés Guzmán F

Por qué contenedores?

¿Por qué necesitaríamos empaquetar aplicaciones aisladas e independientes en contenedor en el desarrollo de aplicaciones?





Diferentes ambientes de desarrollo y producción

Podríamos necesitar ejecutar nuestros test y probar nuestra aplicación en el mismo ambiente de producción en que se ejecutará mas adelante



Diferentes ambientes de desarrollo y versiones en un equipo de

Cada desarrollador del equipo debería de tener exactamente el mismo ambiente y versiones cuando trabajan en el mismo proyecto



Conflictos de versiones y herramientas entre los diferentes proyectos

Cuando trabajamos en diferentes proyectos y hacemos un switch entre uno y otro podríamos tener conflicto entre las versiones

Microservicios, escalamiento y alta disponibilidad

Nos permite publicar nuestra aplicación en mas de una instancia va sea en diferentes puertos o en diferentes ip o maquinas

El problema

Diferentes ambientes: versiones de runtime, jdk, frameworks, dependencias necesarias para nuestro desarrollo y producción

Ambiente Desarrollo

Ambiente Producción

Podrían no ser las mismas

Ambiente del desarrollador John

Ambiente del desarrollador Andrés

Podrían no ser las mismas

Versiones y herramientas del Proyecto A

Versiones y herramientas del Proyecto B

Podrían no ser las mismas