Arquitectura de Contenedores



Andrés Guzmán F

Contenedores

Container

App A

Ambiente: Runtime, dependencias, herramientas

Container

App B

Ambiente: Runtime, dependencias, herramientas

Container

App C

Ambiente: Runtime, dependencias, herramientas

Docker Engine

Soporte Contenedores S.O / Virtualización (Kernel)

Sistema Operativo Host

Contenedores vs Maquinas Virtuales

Contenedores

Encapsula una fina capa de S.O, el ambiente y la aplicación a ejecutar

Optimizado, consumo mínimo de recursos, poco espacio en disco, muy rapidos

Muy simple de compartir, distribuir, construir y de ejecutar

Maquinas virtuales

Contiene un completo sistema operativo, duplicación redundante en vez de lo justo y necesario

Gran consumo de recursos del sistema, bajo rendimiento, lentos, ocupa mucho espacio en disco

Compartir, distribuir, construir puede ser mas complicado por su tamaño y configuraciones

Imágenes vs Contenedores

Imágenes

Contenedores

Plantillas para ejecutar contenedores

Instancia que ejecuta la aplicacion y el ambiente necesario para su ejecución

Contiene el código y ambiente necesario (runtime, herramientas, librerias)

Imágenes vs Contenedores

