

Reto 1

¿Qué es un Docker?

b) Una plataforma de código abierto para crear, desplegar y ejecutar aplicaciones en contenedores.

¿En qué año se lanzó Docker como un proyecto de código abierto?

b) 2013

¿Qué es un contenedor en el contexto de Docker?

b) Un entorno ligero y portátil que incluye todo lo necesario para ejecutar una aplicación.

¿Qué es un hipervisor?

b) Una capa de absorción entre los sistemas operativos y el hardware físico.

¿Cuál es la diferencia principal entre los hipervisores de tipo 1 y tipo 2?

c) los hipervisores de tipo 1 se instalan directamente en el hardware físico.

¿Qué es un hipervisor de tipo 2?

b) Un hipervisor que se instala sobre un sistema operativo.

¿Qué problema principal tienen los hipervisores de tipo 2?

b) Comparte por los recursos del sistema operativo con los programas normales.

¿Qué es una virtualización?

a) Una tecnología que permite que varios sistemas operativos se ejecuten con el mismo hardware físico.

¿Qué es un hipervisor de metal desnudo/bare metal?

b) Un hipervisor que se instala directamente en el hardware físico.

Característica	Contenedor	Máquina virtual (VM)
Velocidad de arranque	Segundos	Minutos
Tipo virtualización	Virtualización de SO	Virtualización de Hardware
Sistema Operativo (SO)	Contenedores comparten el SO del host	Cada VM está instalada con un SO
Seguridad	Aislamiento a nivel de proceso, que es menos seguro	Aislamiento completo, más seguro
Política de aislamiento	Namespace, CGroups	Hypervisor
Tamaño de imagen	Kb a MB	GB a TB
Rendimiento	Equivalente a una máquina física	Rendimiento limitado
	Segundos	Segundos