

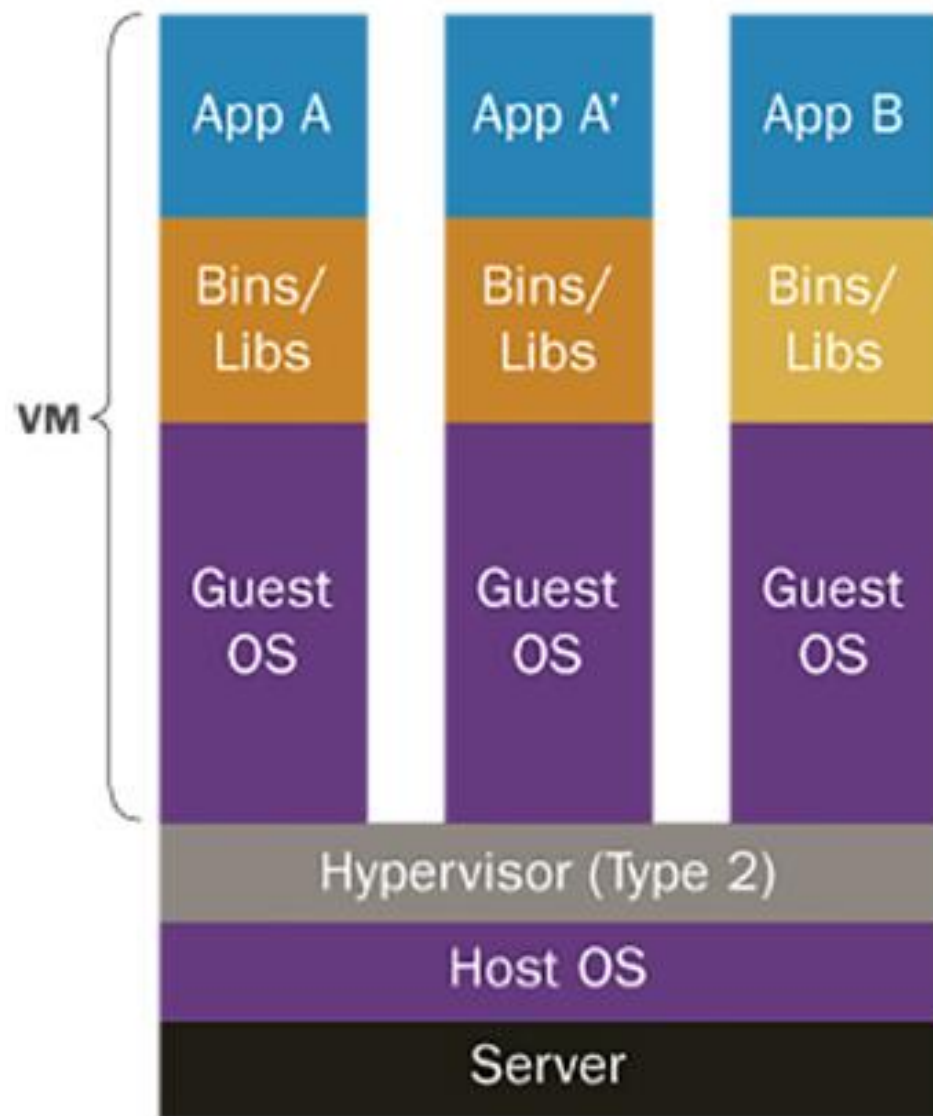
The background image is a cinematic shot of a futuristic office. The room is dimly lit with a strong blue color grade. In the foreground on the left, a person is seated at a desk with multiple monitors, one of which displays a map. The desk is cluttered with various objects, including a small robot-like device. In the center, a person stands near a large, glowing circular light fixture on the wall. To the right, another person is seated at a desk, working on a large screen. The overall atmosphere is one of advanced technology and high productivity.

MAQUINAS VIRTUALES

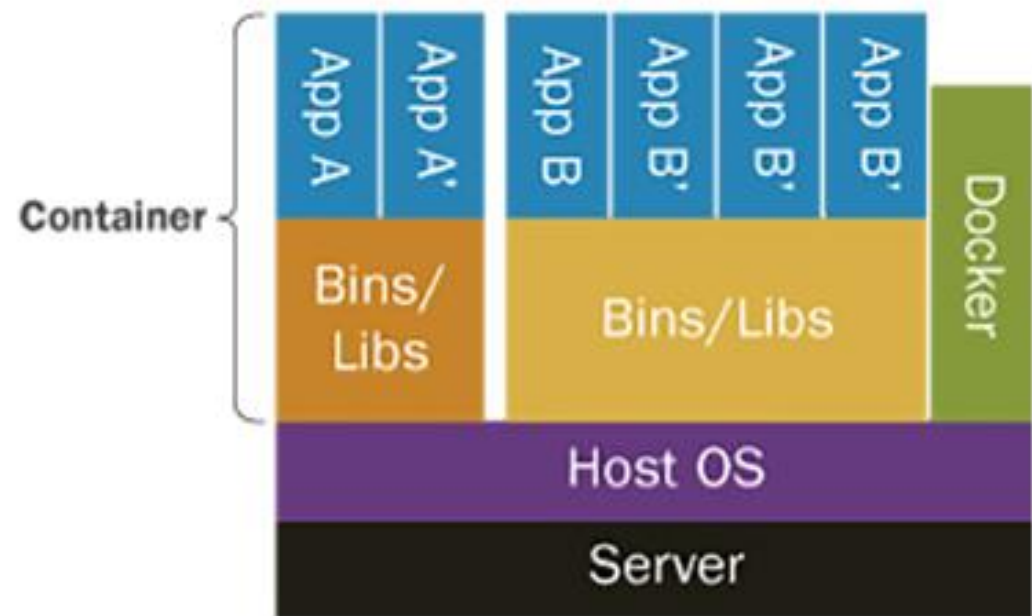
VS

CONTENEDORES

Containers vs. VMs



Containers are isolated, but share OS and, where appropriate, bins/libraries



	Máquina Virtual	Contenedor
Virtualización	Virtualización a nivel de hardware	Virtualización a nivel de sistema operativo
Sistema Operativo	Incluye un sistema operativo completo	Comparte el sistema operativo host
Aislamiento	Aislamiento completo del sistema operativo host	Aislamiento limitado del sistema operativo host
Recursos	Requiere recursos dedicados como CPU, memoria, almacenamiento y redes	Comparte recursos con el sistema operativo host
Peso	Es más pesado, ya que se ejecuta una copia completa del sistema operativo y aplicaciones	Es más liviano, ya que solo contiene la aplicación y sus dependencias
Velocidad	Toma más tiempo para iniciar y detener	Inicia y detiene rápidamente
Seguridad	Es más seguro, ya que está completamente aislado del sistema operativo host	Menos seguro, ya que comparte el mismo kernel del sistema operativo host
Flexibilidad	Puede ejecutar diferentes sistemas operativos en la misma máquina física	Puede ejecutar varias instancias de una misma aplicación en el mismo sistema operativo host