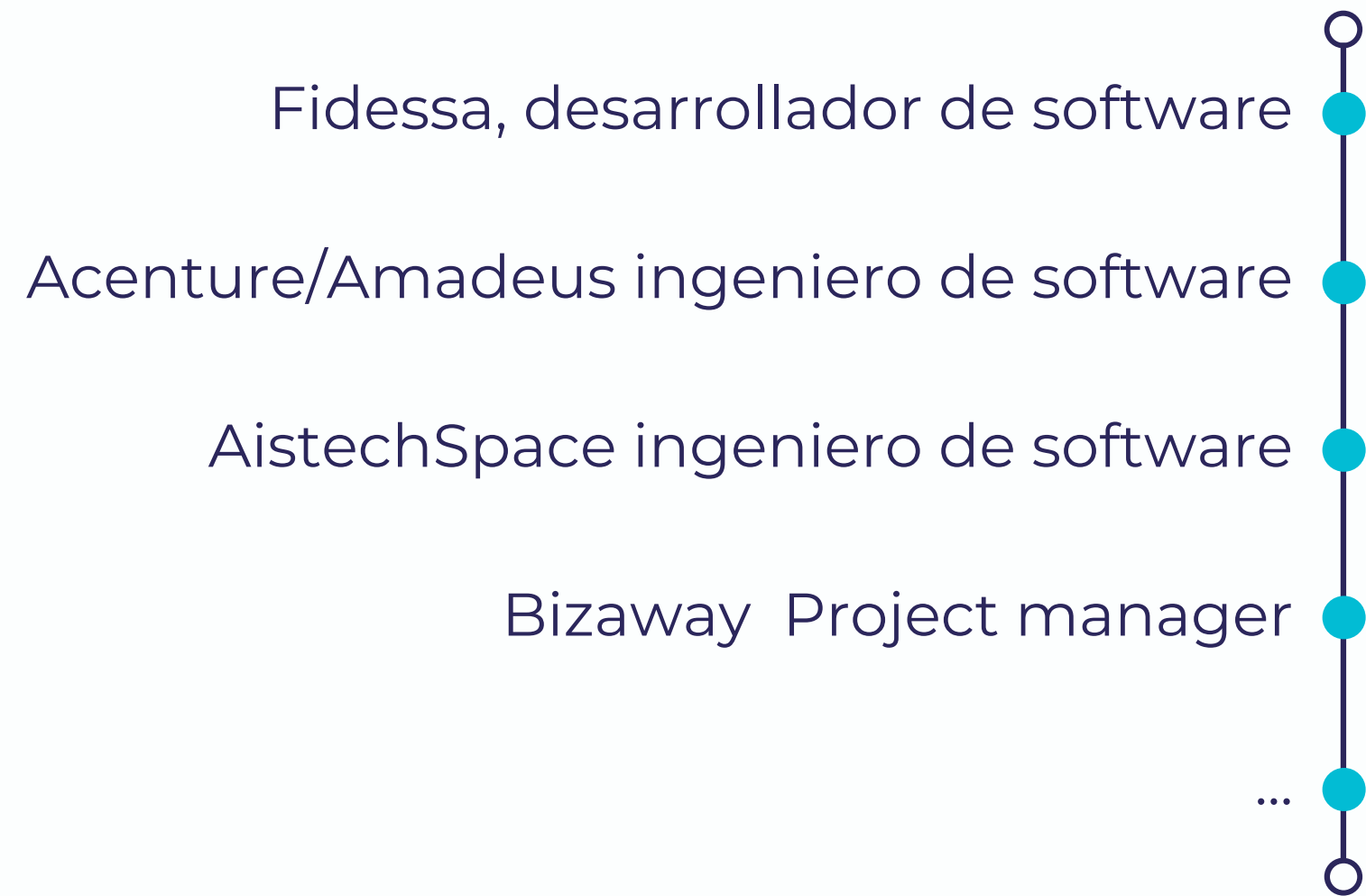


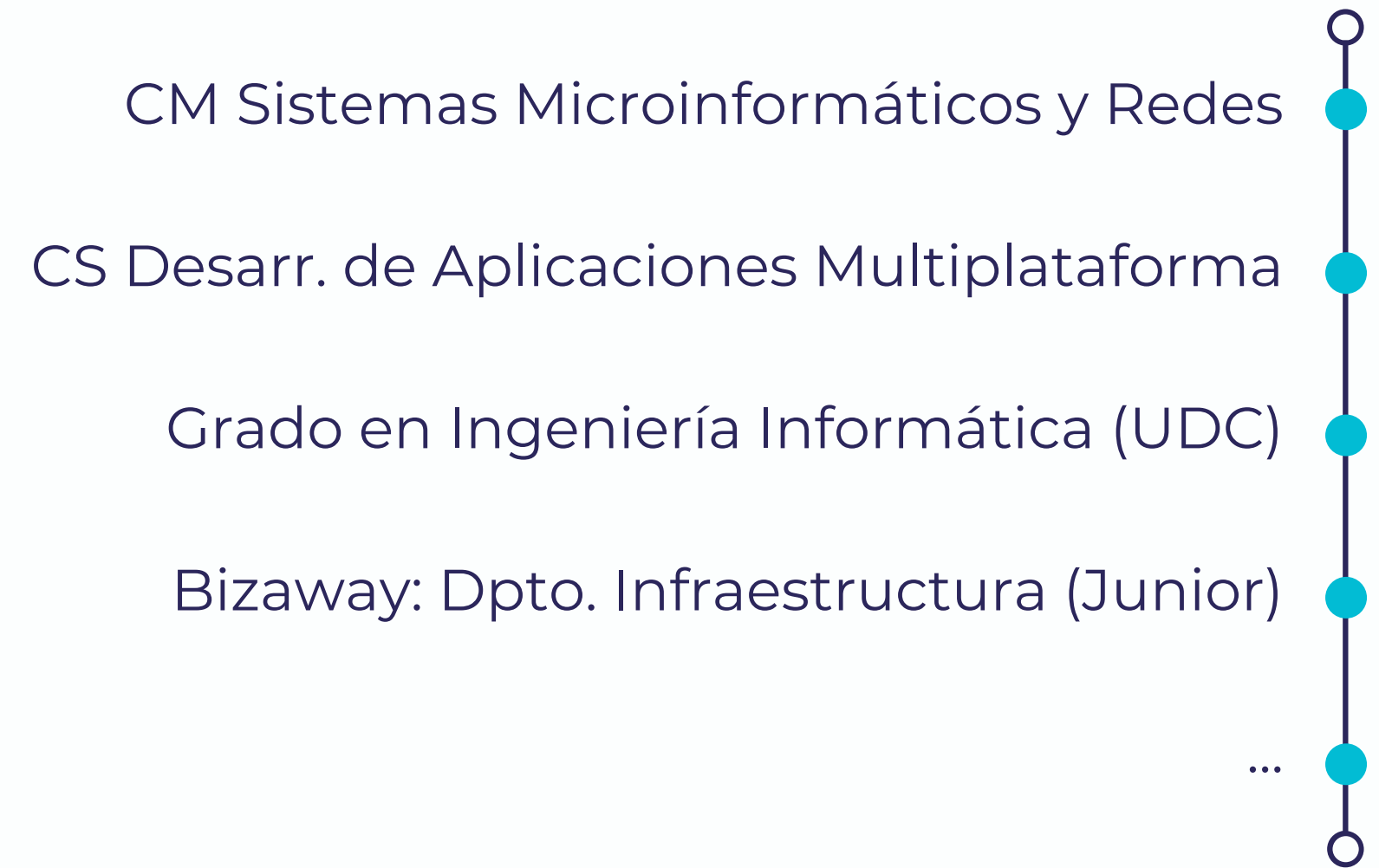


Maquinas virtuales vs contenedores

Rodrigo Souto



Jorge Teixeira



Contenedores!

Por que virtualizacion?

Que son los contenedores?

Por son populares

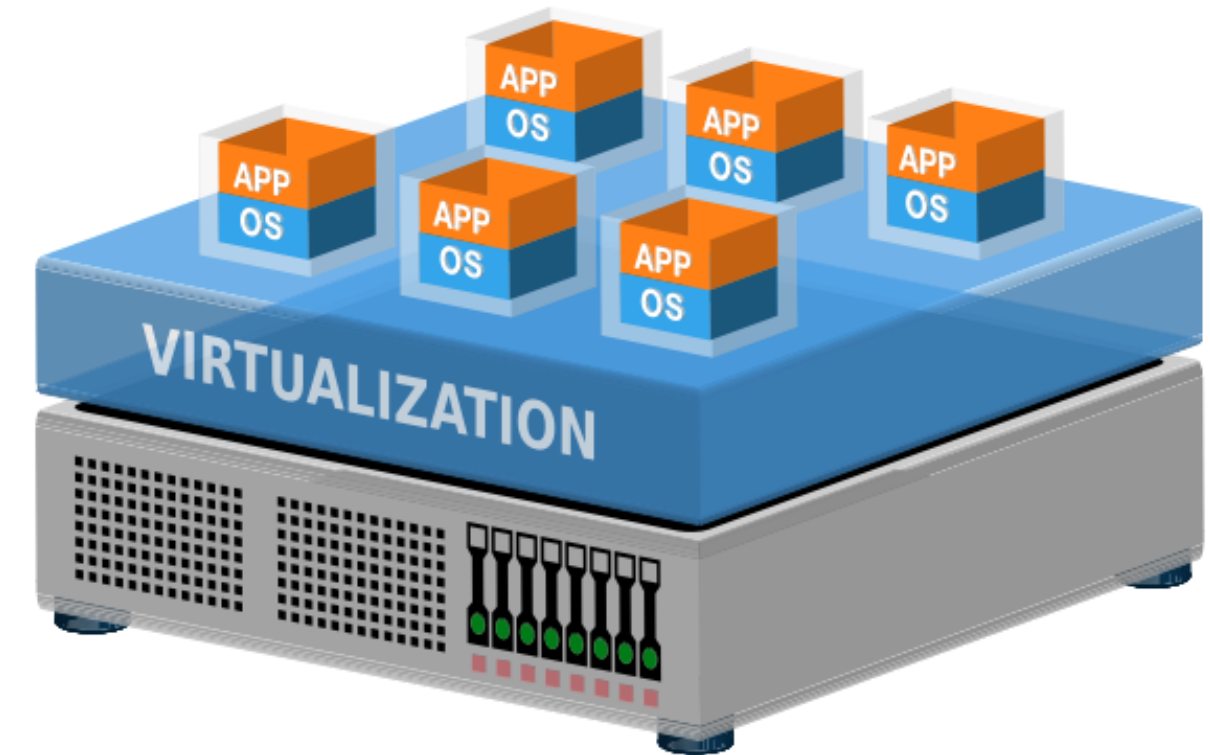
Ventajas

Limitaciones



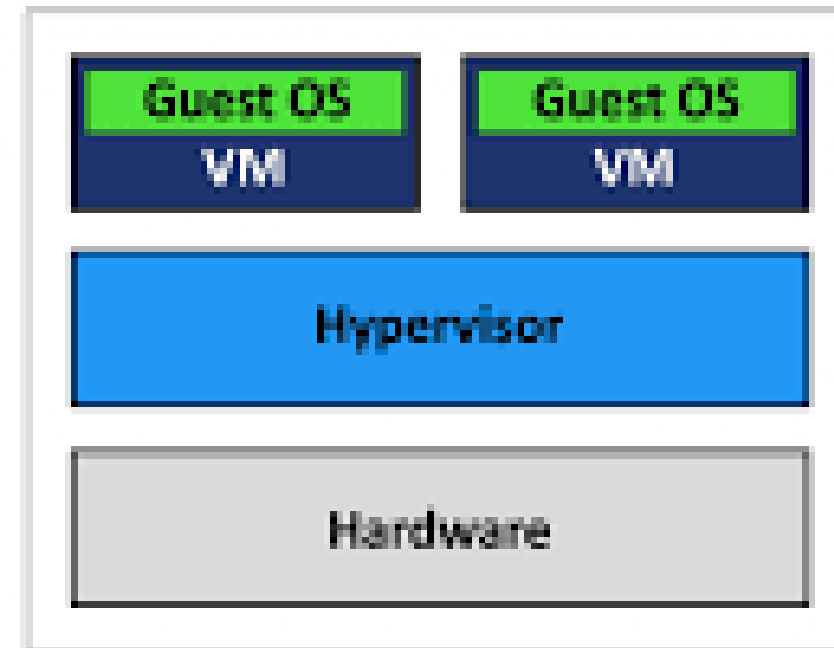
Por que virtualizamos

-
- Reduce los gastos en hardware
- Incrementa la productividad hardware
- Reduce costes electricos
- Simplifica deployment
- Reduce el downtime
-

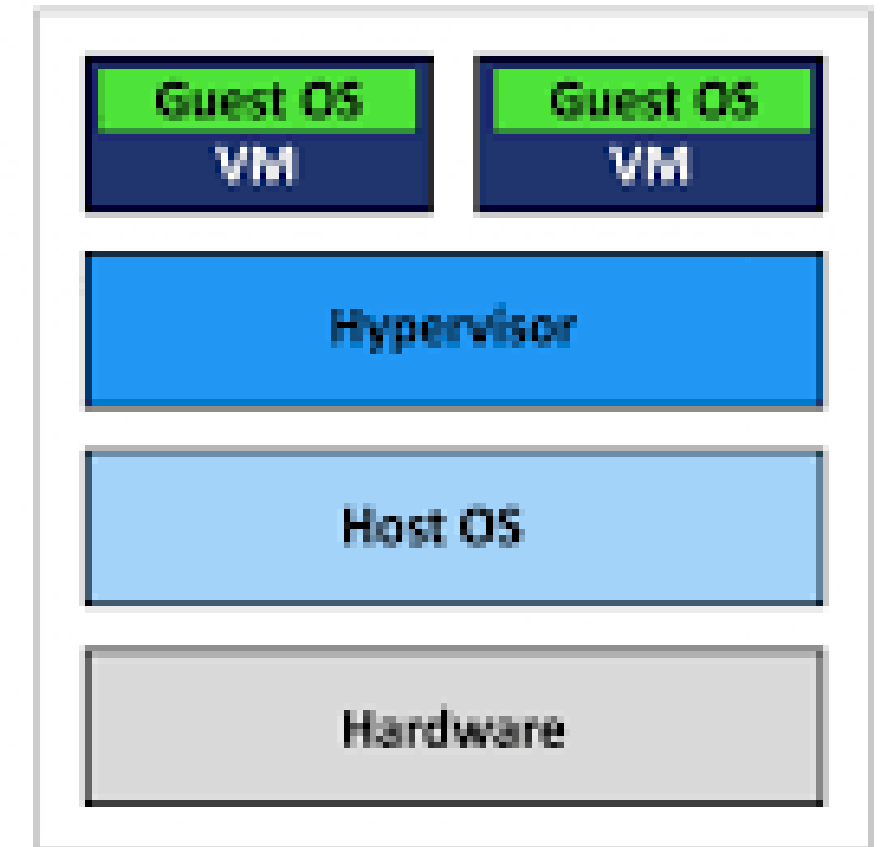


Por que virtualizamos

-
- Hypervisor
- Virtual Box hypervisor 2
- VMware ESXi hypervisor 1
-



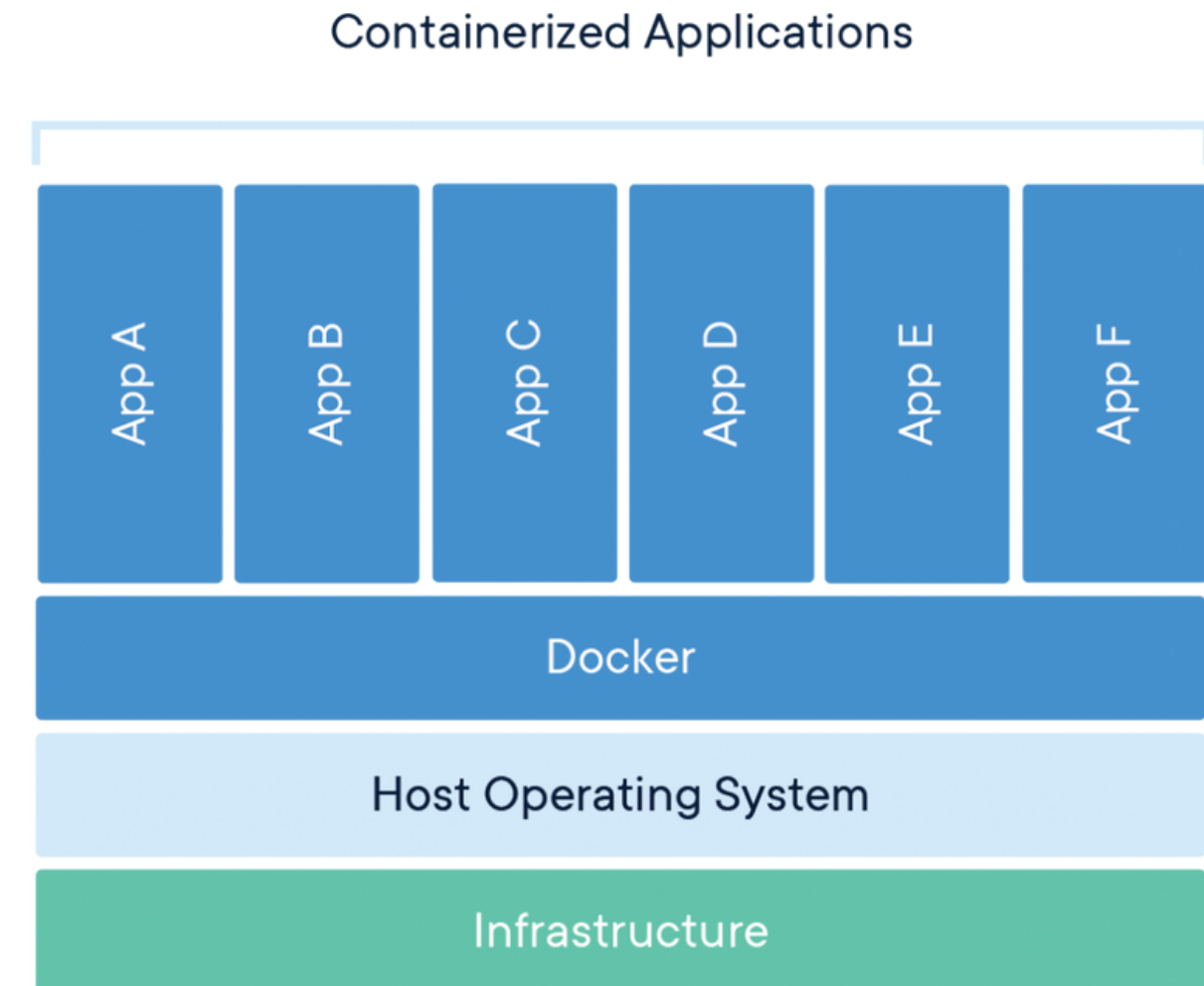
Type 1 Hypervisor
(Bare-Metal Architecture)



Type 2 Hypervisor
(Hosted Architecture)

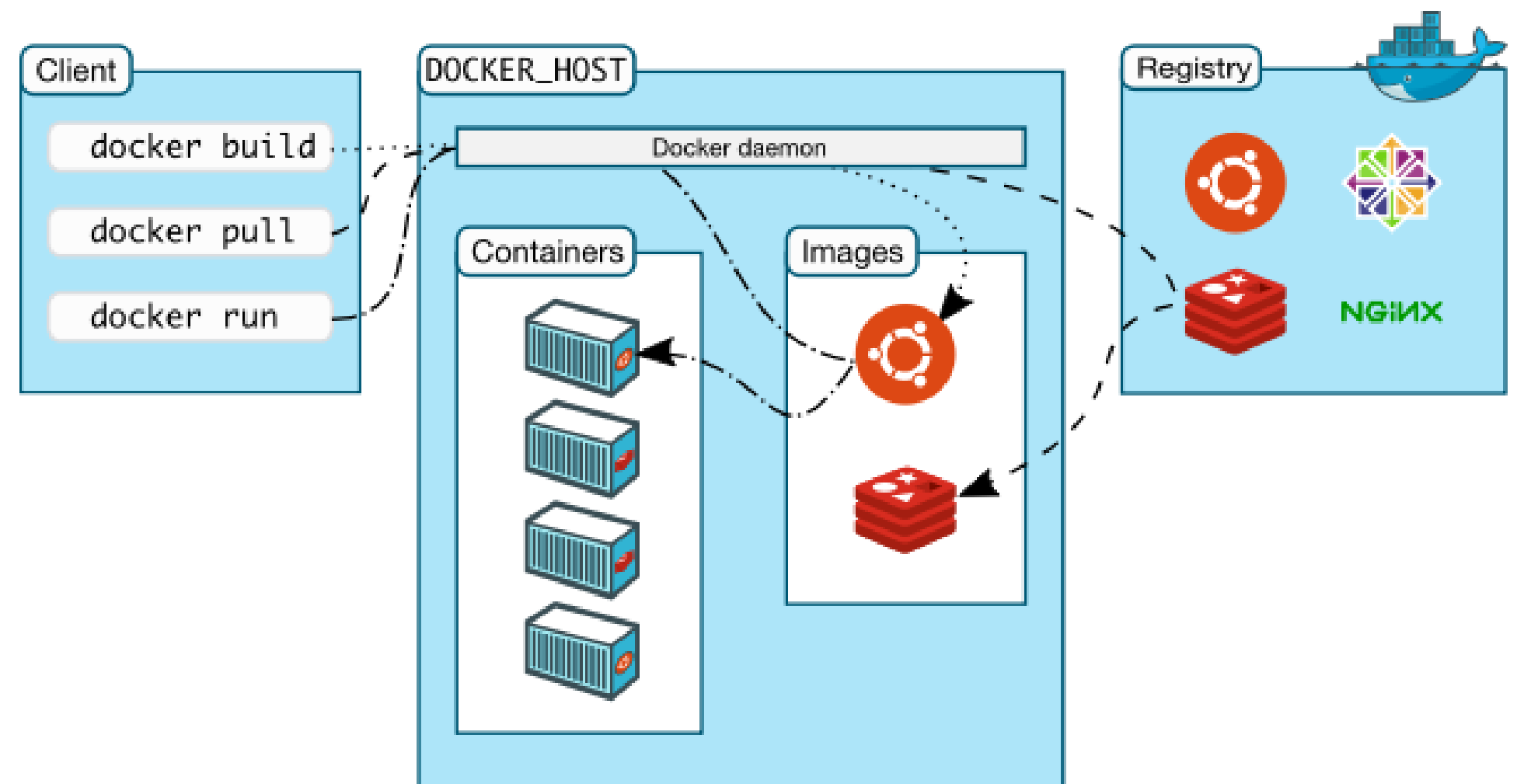
Que son los contenedores?

-
- OS virtualization
- Código y dependencias OS
- Portabilidad
- Responsabilidades unica
- Aislamiento
-



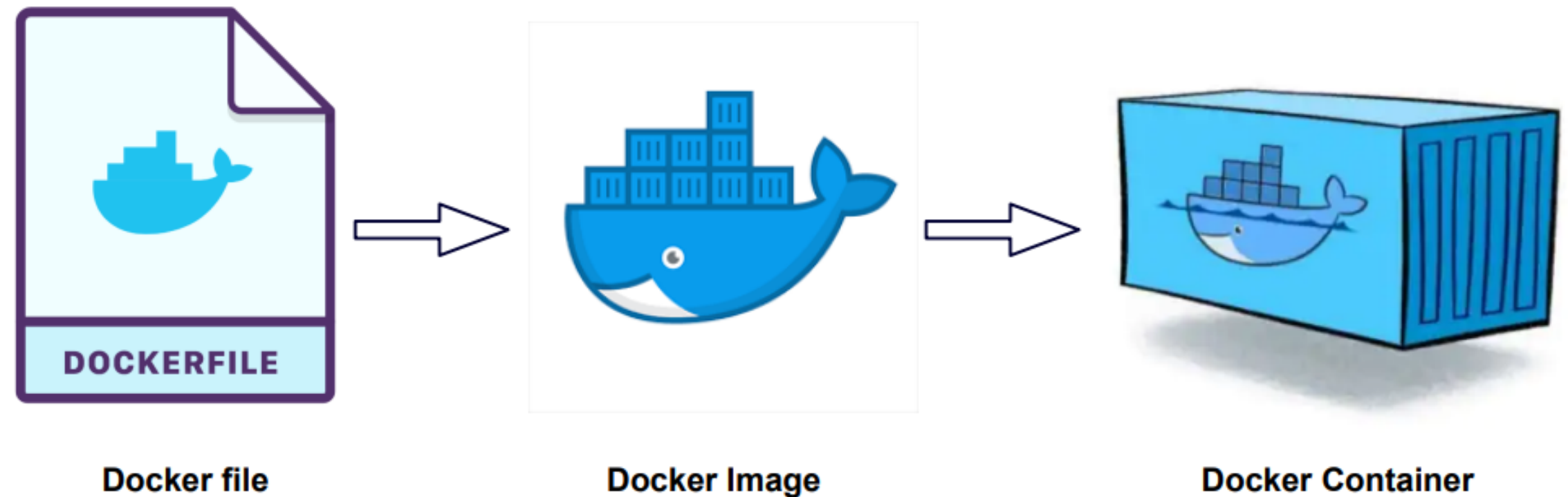
Que son los contenedores?

-
- Docker daemon
- Docker client
- Docker registry
- Docker objects
-



Que son los contenedores?

-
- Dockerfile
- Docker image
- Docker container
- Docker volumes
- Docker network
-



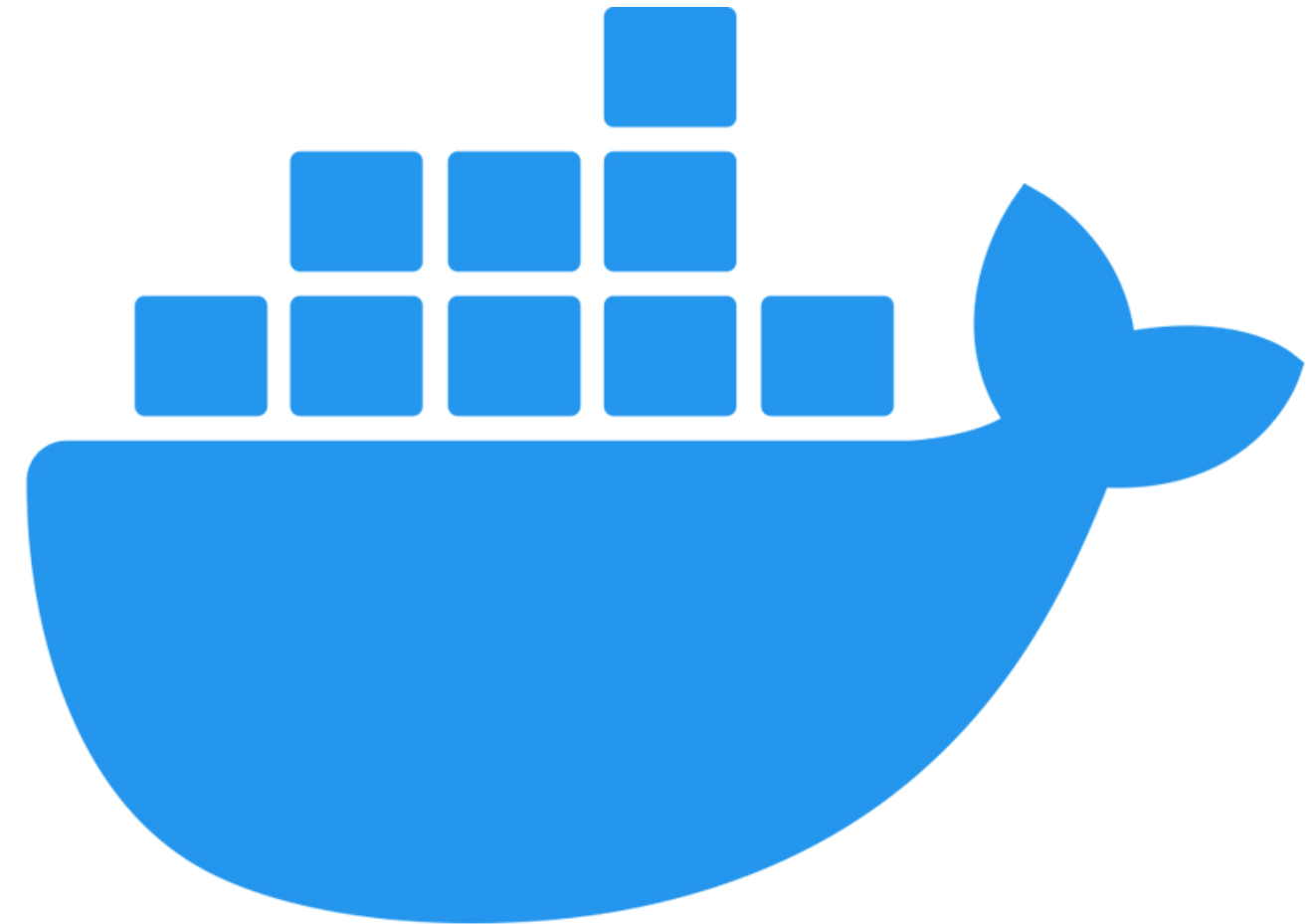
Por que son populares

-
- Estandarizacion
- Codigo y dependencias OS
- Portabilidad
- Aislamiento
-



Ventajas

-
- Son mas pequeños
- Son mas portables
- Inician mas rapido
- Eficientes
- Responsabilidad unica
-



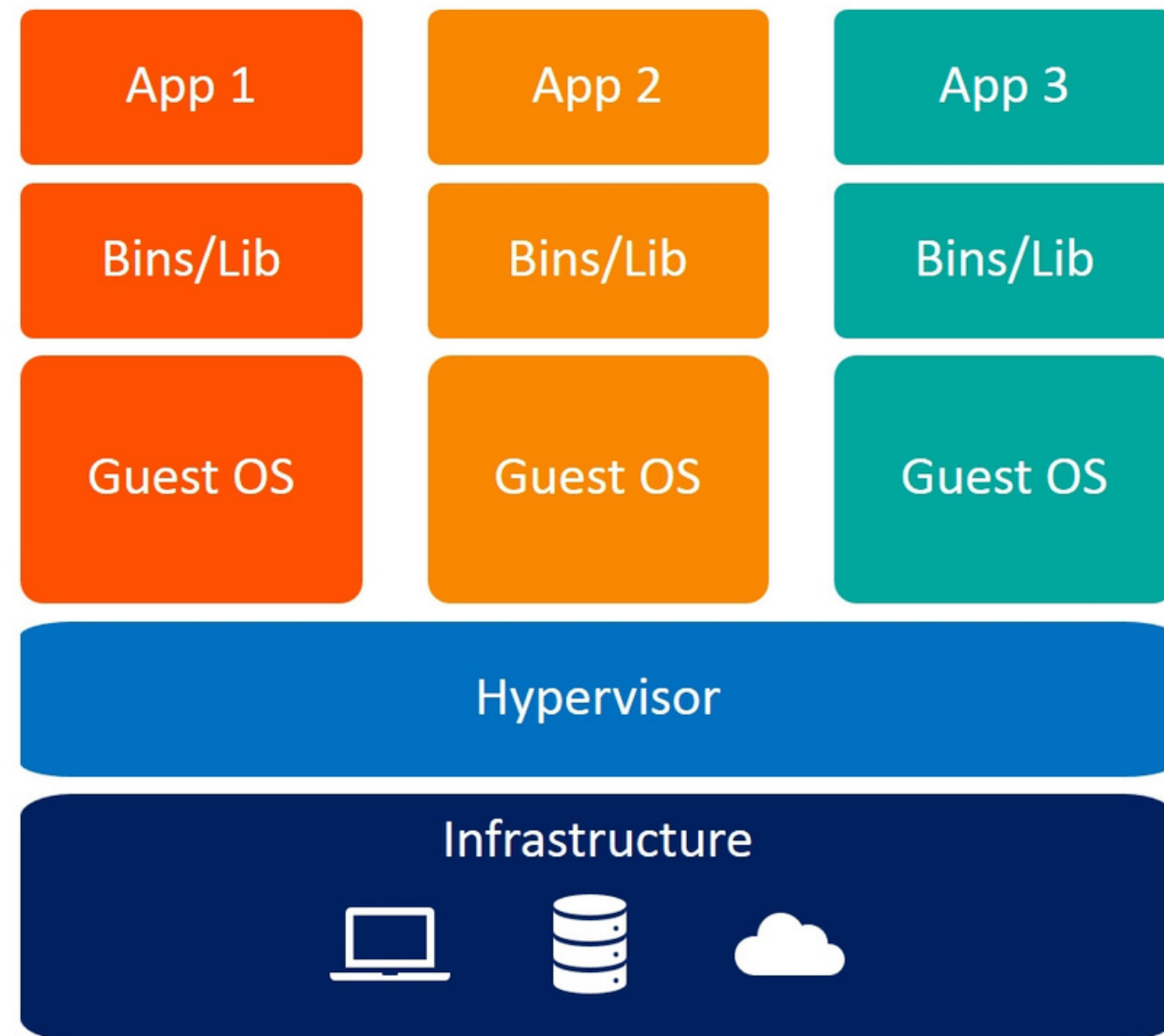
docker®

Limitaciones

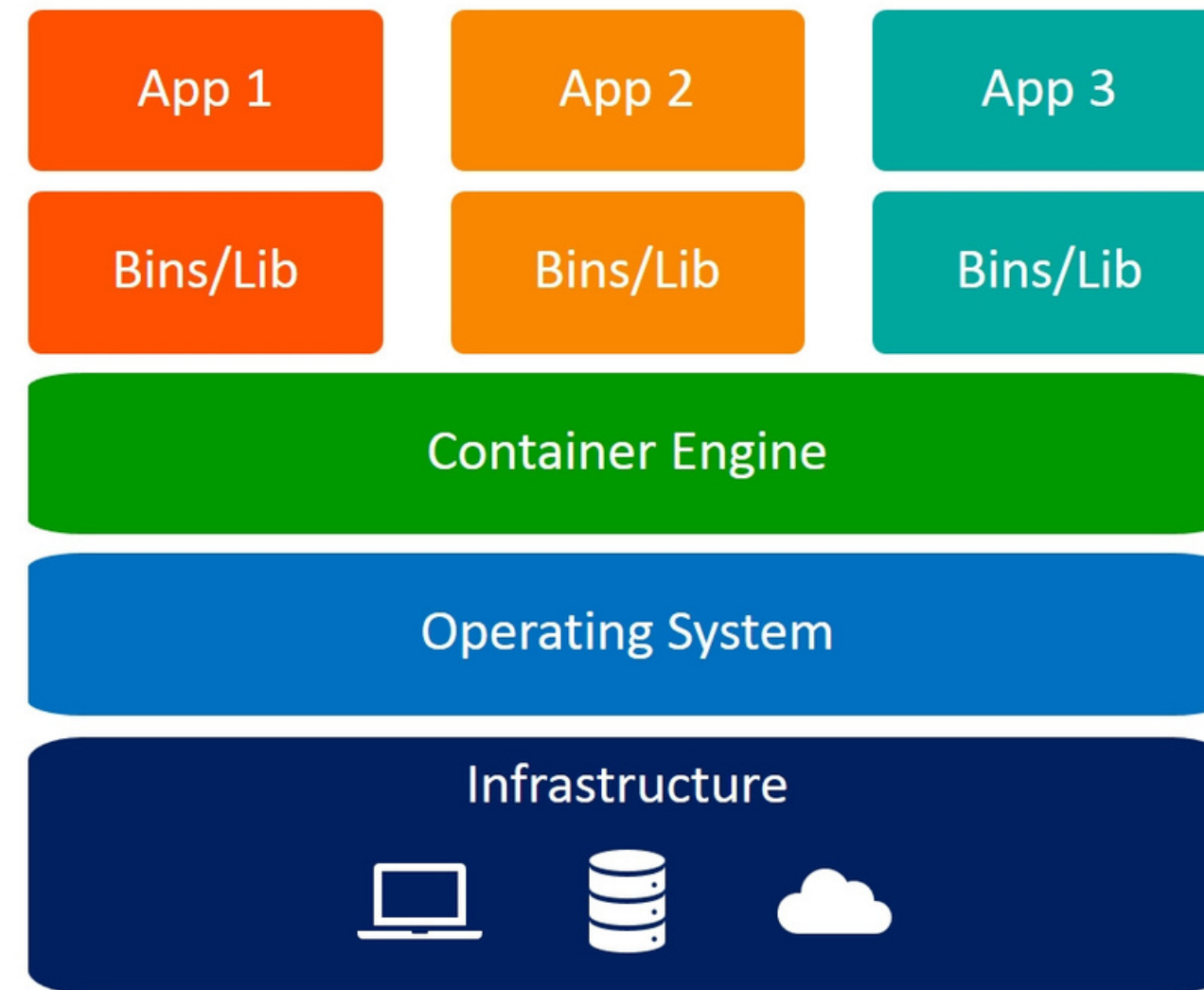
-
- Seguridad
- Orquestracion contenedores
- Perdida de funcionalidades del SO
- Manejo de procesos hijo
- No hypervisor type 1
-



Contenedores VS maquinas virtuales



Virtual Machines



Containers



Lets try it!



Ask me anything

note: about containers