

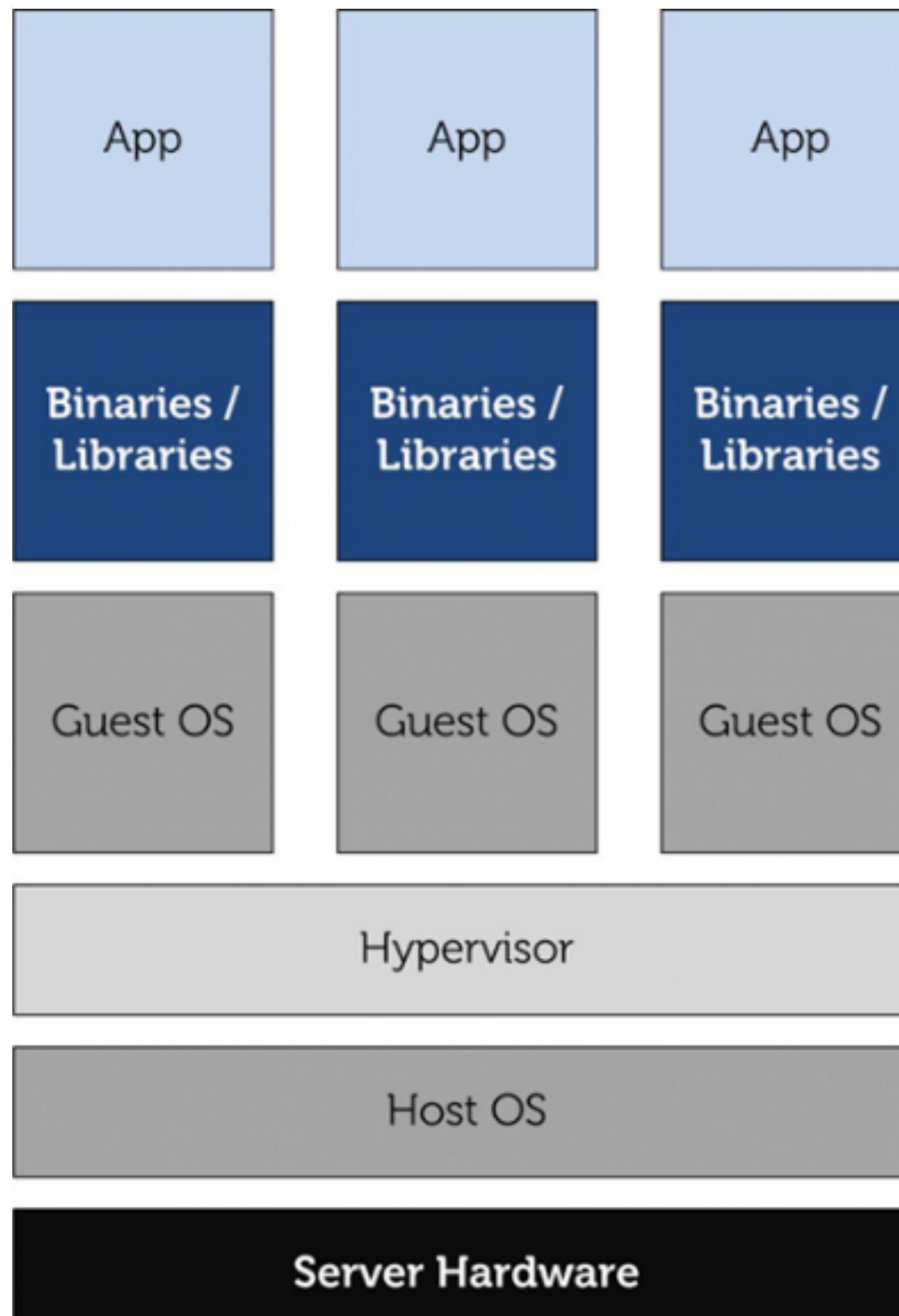
Los **contenedores** de Linux permiten empaquetar y aislar aplicaciones con todo su entorno de ejecución (todos los ficheros necesarios para ejecutarse).

No emulan el hardware ni el kernel del S.O. anfitrión.

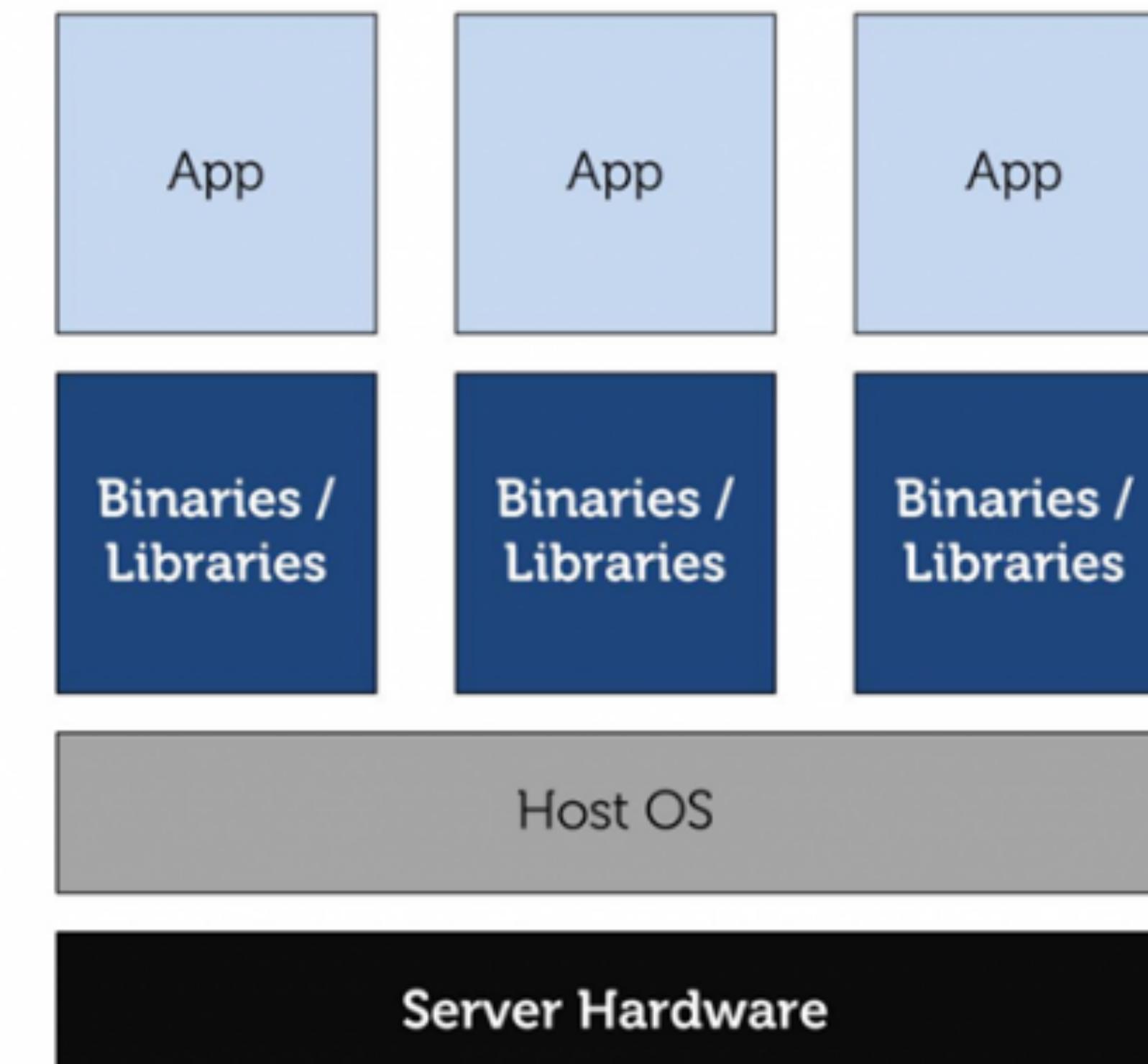
Consumen menos recursos cuando se ejecutan que las máquinas virtuales y los ficheros en el anfitrión ocupan menos espacio en disco.

Algunos ejemplos

- ▶ **Docker**
- ▶ **LXC**
- ▶ **Xen**
- ▶ **Qemu**



Virtualization



Containers

IaaS (Infrastructure as a Service - Infraestructura como servicio)

Un proveedor ofrece alquilar parte de su infraestructura informática (servidores, redes, conexión a internet, etc.)

Ventajas:

- ▶ Se paga por el hardware según las necesidades del momento. Fácilmente escalarle
- ▶ Ahorra el coste de comprar y mantener su propio hardware.
- ▶ Suele estar virtualizado por lo que facilita la instalación, duplicado y movilidad de sistemas operativos o programas de aplicación.

Ejemplos:

- ▶ Amazon AWS
- ▶ Microsoft Azure

Para gestionar la conexiones a las instancias de los sistemas operativos contratados se suelen usar unas **claves ssh** para establecer una conexión segura con el servidor.