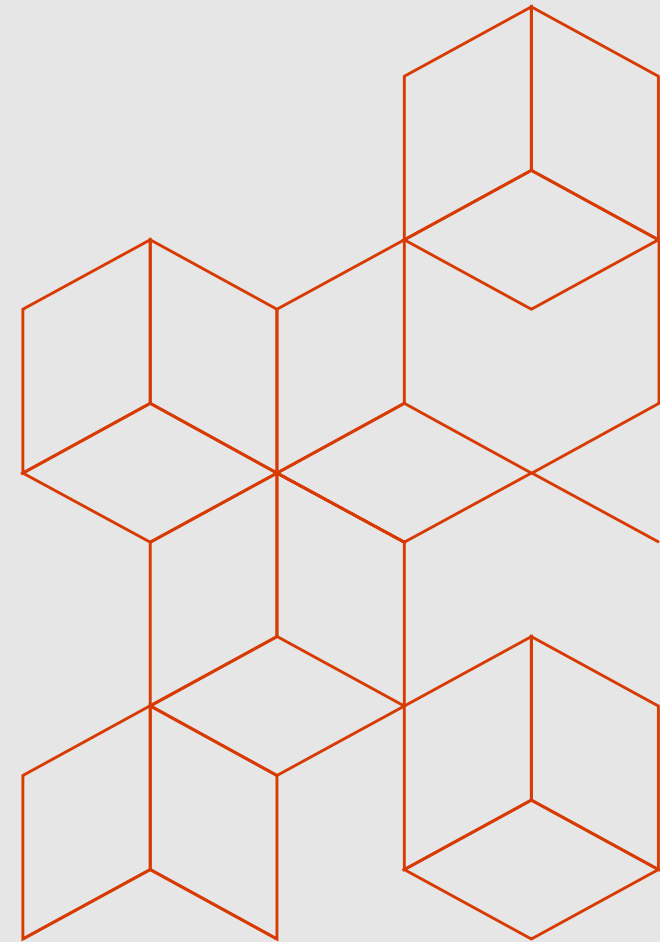
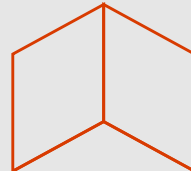
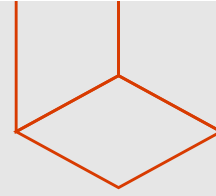
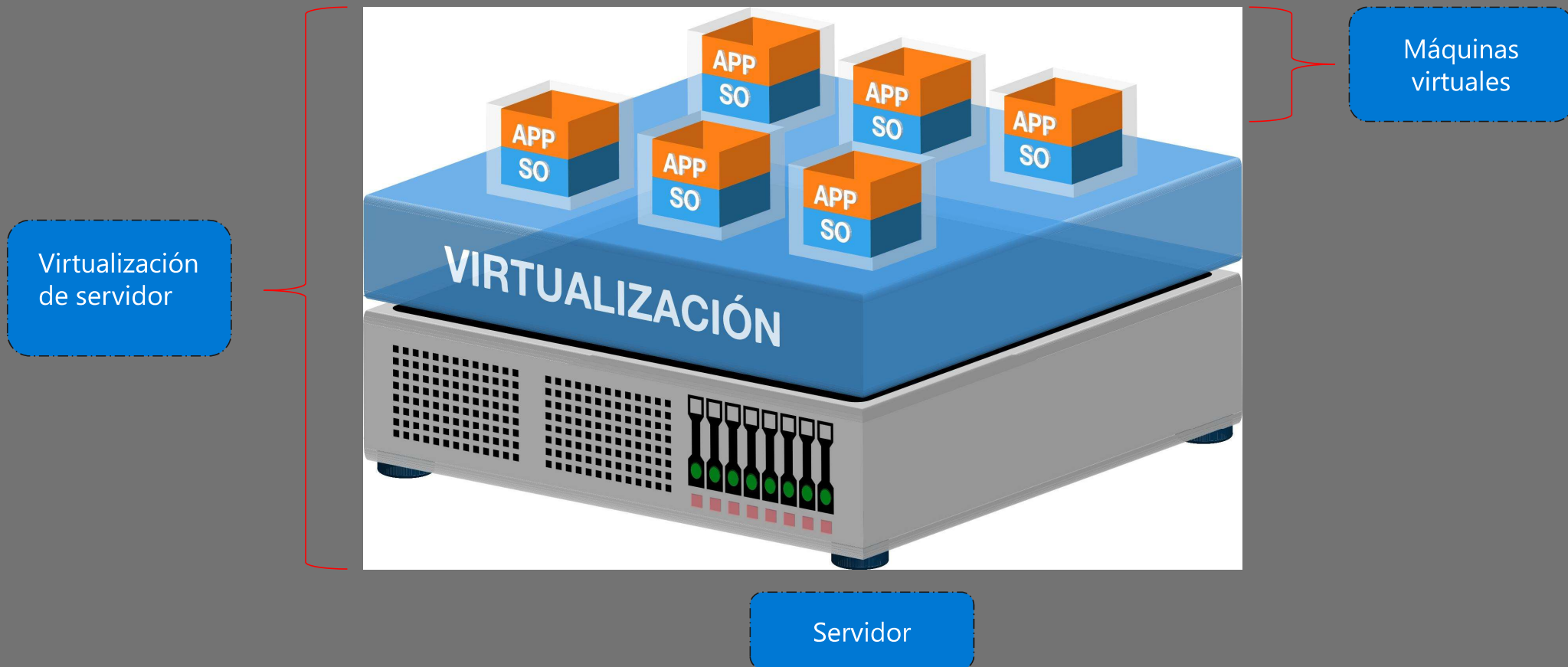


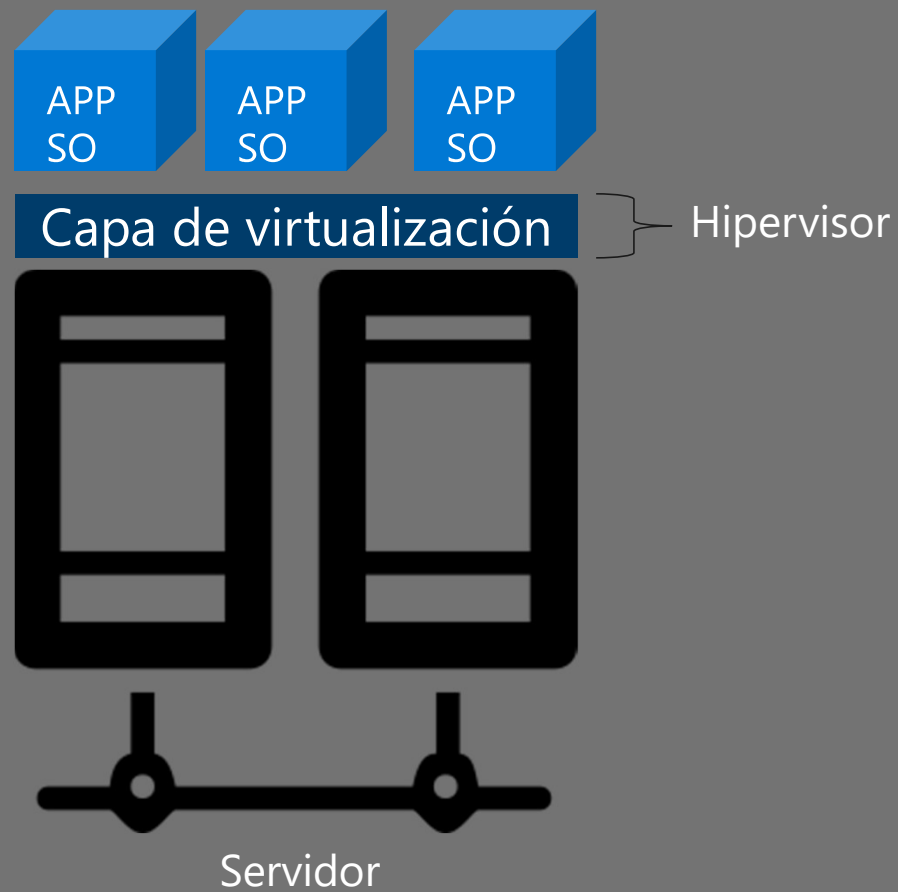
Arquitectura de virtualización



¿Qué es la virtualización de servidores?



¿Qué es un hipervisor?



Tipos de Hipervisores

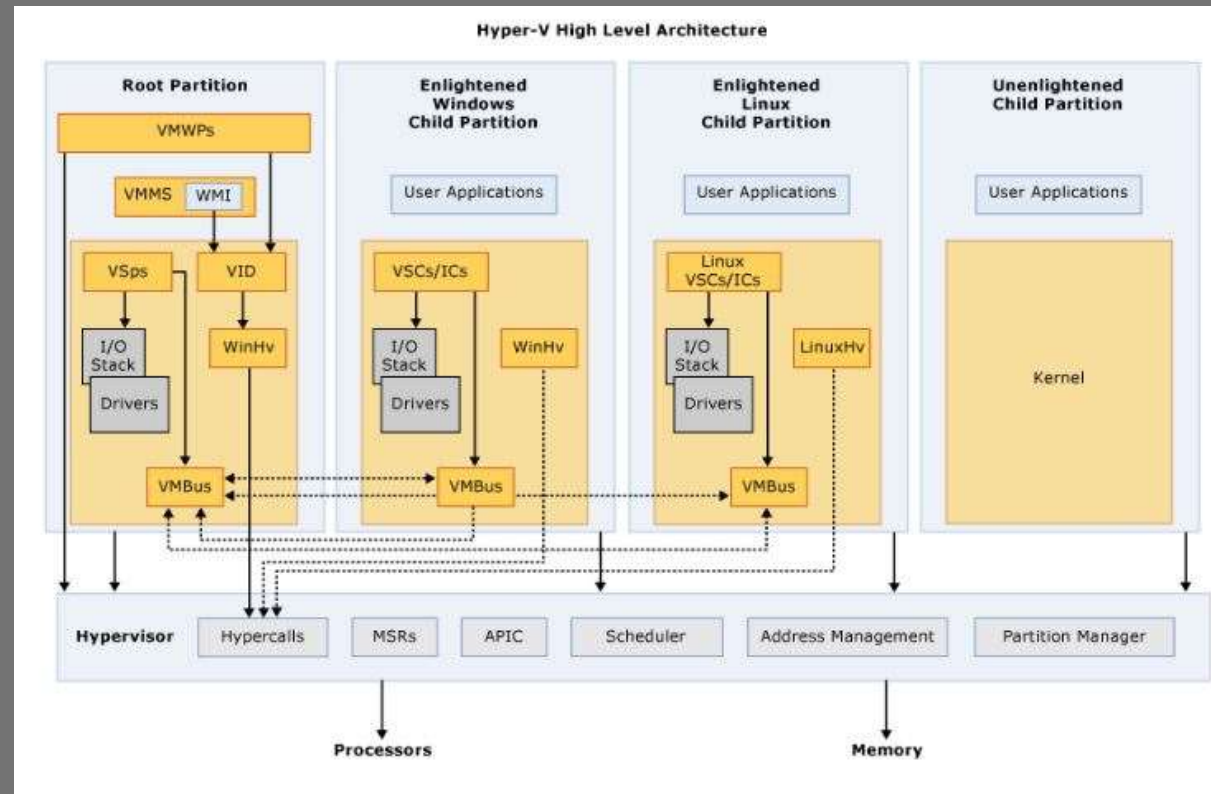
Tipo I = Corre directamente en el hardware, ofrece mejor desempeño, y es utilizado principalmente en centros de datos.

Ejemplos: Microsoft Hyper-V, VMware ESXi, KVM, XenServer

Tipo II = Corre por encima (dentro) de un Sistema operativo existente y ofrece flexibilidad para desarrollo/prueba/aprendizaje local.

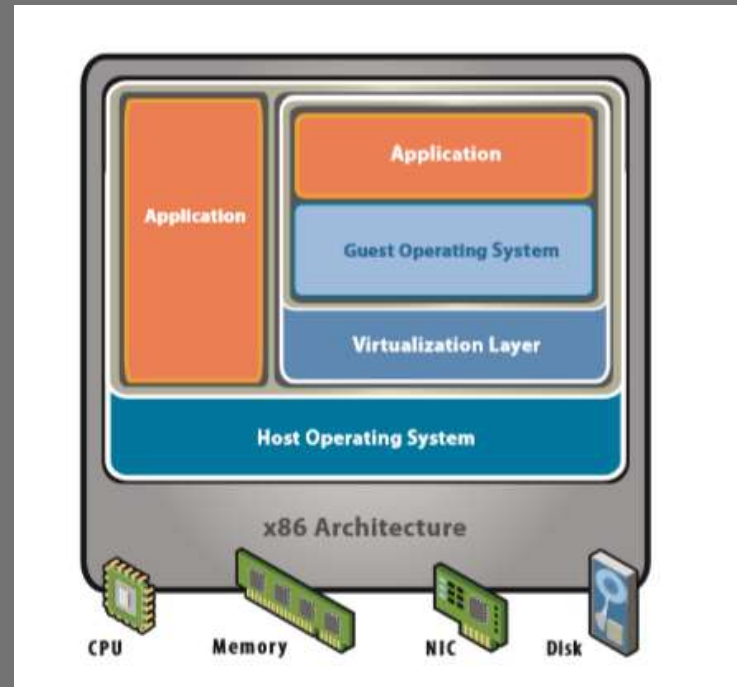
Ejemplos: Parallels Desktop, VMware Workstation/Fusion, Virtual Box

Arquitectura hypervisor tipo I



<https://bit.ly/2VG05Lf>

Arquitectura hipervisor Tipo II



<https://bit.ly/2tG6E6C>

Administración de la virtualización

Hypervisor tipo I

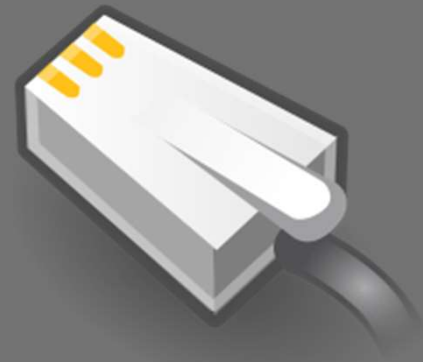
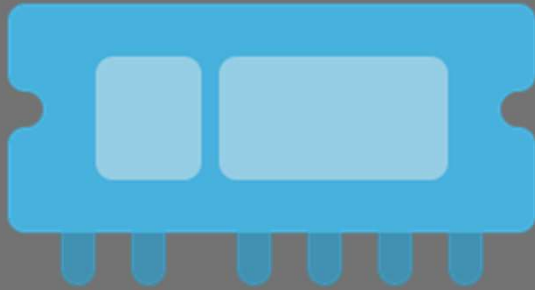
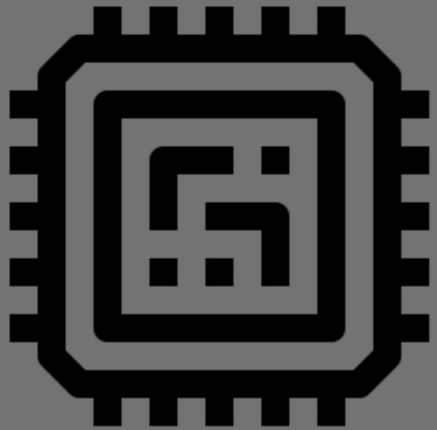
Administración centralizada de todas las máquinas virtuales y hosts

Hypervisor tipo II

Herramienta de administración corre en el sistema operativo host

Máquinas virtuales y recursos virtuales

CPU virtual, memoria, almacenamiento, y red



Funcionalidades de alta disponibilidad

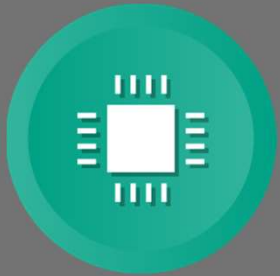
Independencia del hardware significa que las VMs son más portables.

Alta disponibilidad para todas las aplicaciones

Tolerancia a fallos para todas las aplicaciones

Recuperación ante desastres y protección de datos simplificada

Optimización del desempeño



Conexión en "caliente"

Los recursos pueden ser escalados como sea necesario (en algunos casos sin tiempo de inactividad)



Balanceo de carga

El balanceo de carga integrado permite que todas las aplicaciones obtengan los recursos que necesitan, cuando ellas lo necesiten



Compartimiento de recursos

Los recursos físicos son compartidos y el consumo es optimizado