

Virtualización

Salvador Mira Gregori
smira@iesperemaria.com



Virtualización

En computación, la definimos como el hecho de crear una visión virtual de cierta *cosa*

Estas *cosas* incluyen: **hardware, sistemas operativos, sistemas de almacenamiento y recursos de red**



Tipos de virtualización

Emulación: Se simula por completo el hardware a base de instrucciones software

Virtualización nativa: Se emula parte del hardware pero se emplean instrucciones directas de la CPU

Paravirtualización: Además de usar las instrucciones de CPU, se hace uso directo de otros elementos hardware

Virtualización OS: El sistema operativo ofrece niveles de aislamiento, compartiendo núcleo y otros recursos



Tipos de virtualización: ejemplos

Emulación: MAME (emulación de videojuegos en Linux), VirtualBox, QEMU

Virtualización nativa: VMWare Workstation / Player, VirtualBox

Paravirtualización: VMWare ESX, Proxmox (QEMU), XEN Server

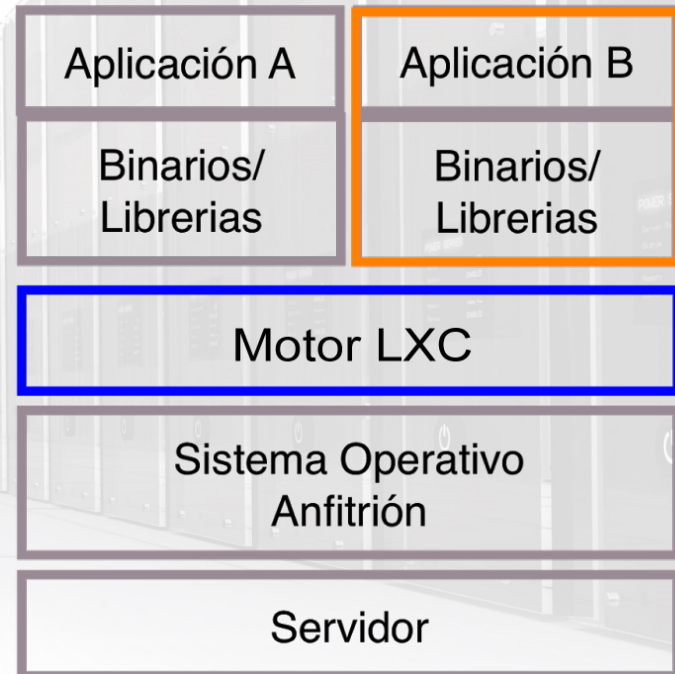
Virtualización OS: LXC Containers (incluidos en Proxmox), Docker, Solaris Containers



Tipos de virtualización: arquitectura



Virtualización
clásica



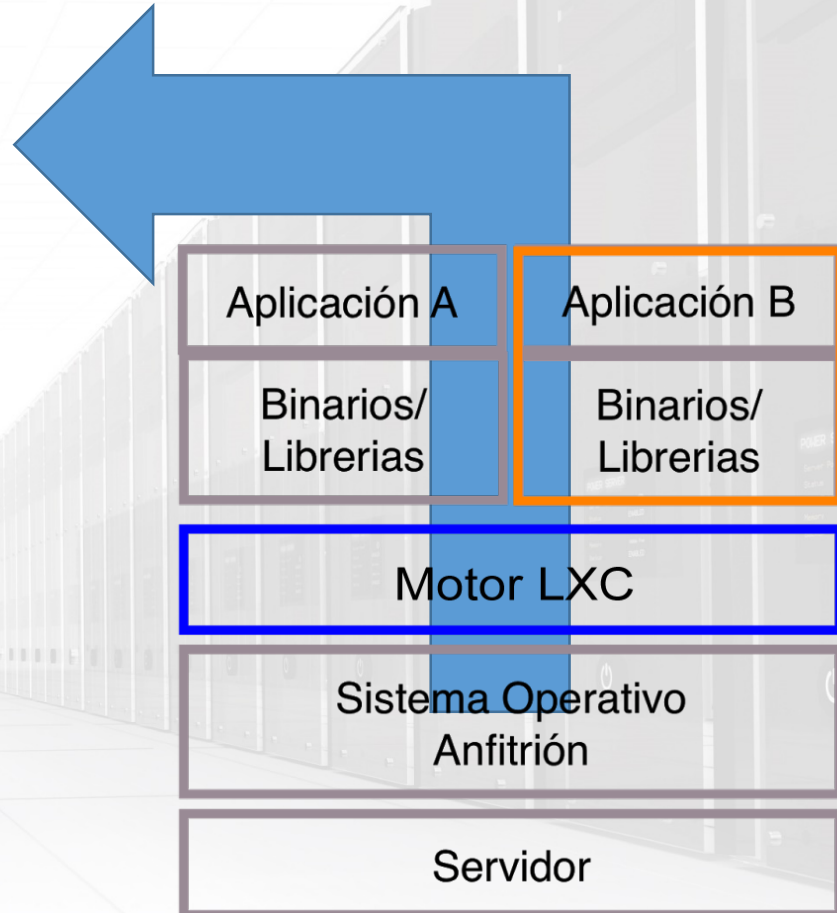
Containers
LXC



Tipos de virtualización: arquitectura



Virtualización
clásica



Containers
LXC



INSTALACIÓN DEL SERVIDOR



debian 10.5

ACTIVIDAD

Descarga el primer DVD de DEBIAN 10.5 desde el repositorio del IES, en <http://repositori.ies.pmo>

Realiza la instalación del servidor DEBIAN 10.5 en una máquina virtual de VirtualBox en tu equipo

