

Virtualización en contenedores

Concepto y tipos de contenedores

 José Domingo Muñoz

 IES Gonzalo Nazareno · Dos Hermanas

 IV · Infraestructura Virtual

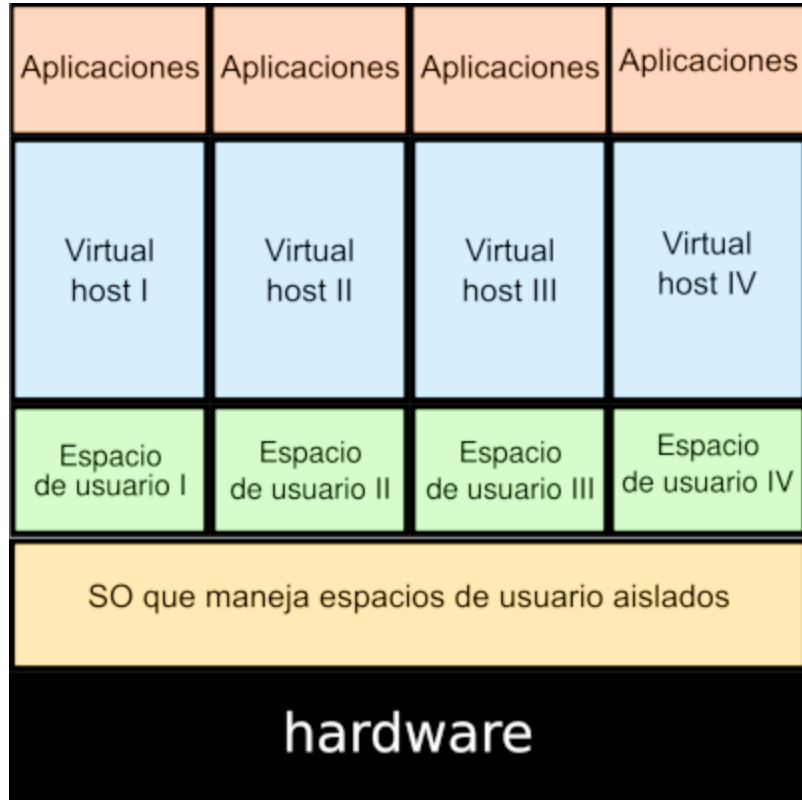
IV · VIRTUALIZACIÓN EN CONTENEDORES

01

Virtualización ligera en contenedores

Concepto y tipos

¿Qué es la virtualización en contenedores?



- También llamada **virtualización a nivel de sistema operativo** o **virtualización basada en contenedores**
- Sobre el núcleo del SO se ejecuta una capa de virtualización que permite múltiples **instancias aisladas** de espacios de usuario
- Un **contenedor** es un conjunto de procesos aislados con:
 - **Sistema de ficheros** propio
 - **Configuración de red** propia
 - Acceso a los recursos del host (memoria y CPU)

Tipos de contenedores

CONTENEDORES DE SISTEMA

Su uso es similar al de una **máquina virtual tradicional**:

- Se accede por **SSH**
- Se instalan servicios, se actualizan
- Ejecutan un conjunto de procesos en paralelo

Ejemplo: LXC (*Linux Container*)

CONTENEDORES DE APLICACIÓN

Pensados para el **despliegue de aplicaciones web**:

- Una aplicación por contenedor
- Paradigma *build, ship and run*
- El contenedor se para cuando termina su proceso principal

Ejemplos: Docker, Podman

IV · VIRTUALIZACIÓN EN CONTENEDORES

¡Gracias!

Virtualización en contenedores

 José Domingo Muñoz

 IES Gonzalo Nazareno · Dos Hermanas

 IV