

# CONTENEDORES EN LINUX



# Alberto Molina Coballes

@alberto\_molina

# Contenedores (I)

- ▶ Virtualización ligera o de SO
- ▶ Todos los sistemas comparten núcleo
- ▶ Usados desde hace mucho en Solaris (Containers y Zones) y FreeBSD (Jails)
- ▶ Limitado en Linux: vservers, OpenVZ, chroot, ...

## Contenedores (II)

- ▶ Homogeneización del centro de datos
- ▶ Linux cgroups (control groups)
- ▶ Linux namespaces
- ▶ LXC

# LXC

- ▶ Integrado en el kernel Linux
- ▶ Se apoya en cgroups y namespaces
- ▶ Los sistemas se instalan desde plantillas
- ▶ Orientado al uso en sistemas

# Docker

- ▶ Muy similar a LXC “por abajo”
- ▶ Orientado al despliegue en microservicios
- ▶ Proporciona versionado
- ▶ Proporciona capas (aufs o overlayfs)
- ▶ Proporciona imágenes preconfiguradas
- ▶ Muy ... “Infrastructure as Code”
- ▶ Muy ... “devops”
- ▶ ¿De verdad usas bien docker?

# rkt

- ▶ Alternativa a docker
- ▶ Desarrollado por CoreOS

# LXD

- ▶ Hipervisor de contenedores
- ▶ Muy relacionado con LXC
- ▶ ¿LXC 2.0?
- ▶ Basado en el uso de imágenes
- ▶ Bien integrado sólo en Ubuntu