KUBE-RPI

Clúster Kubernetes sobre Raspberry Pi 3

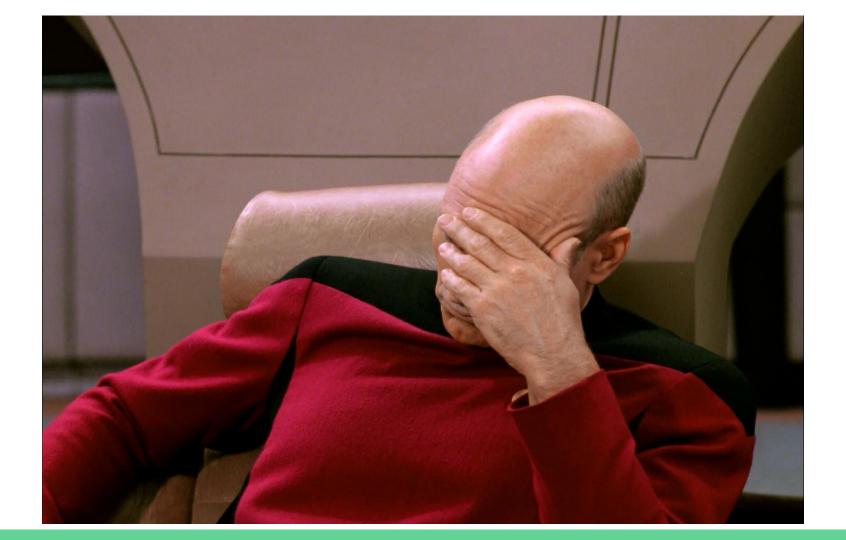
Especificaciones del dispositivo:

- **SoC:** Broadcom BCM2837
- **CPU:** 4× ARM Cortex-A53, 1.2GHz (**64 bits**)
- GPU: Broadcom VideoCore IV
- **RAM:** 1GB LPDDR2 (900 MHz)
- Networking: 10/100 Ethernet, 2.4GHz 802.11n wireless
- **Bluetooth:** Bluetooth 4.1 Classic, Bluetooth Low Energy
- Storage: microSD
- Ports: HDMI, 3.5mm analogue audio-video jack, 4× USB 2.0, Ethernet, Camera Serial Interface (CSI), Display Serial Interface (DSI)

Distribuciones populares

- Raspbian: Distribución de uso general (32 bit)
- **Ubuntu:** Distribución de uso general (32 bit)
- Pidora: Distribución de uso general (32 bit)
- SlackWare: Distribución de uso general (32 bit)
- HypriotOS: Orientada a contenedores (32 bit)

¿32 bits?



Especificaciones del clúster

- **Kernel** Linux 4.9-28 optimizado por la fundación Raspberry Pi (**64 bits**)
- SO basado en Debian 9 Stretch (64 bits)
- Kubernetes V1.5.5 ARMv8
- Contenedores en arquitectura ARMv8
- Despliegue automatizado mediante Ansible

Ventajas arquitectura ARMv8

- Ligera mejora en el rendimiento
- Capacidad de ejecutar aplicaciones en las dos arquitecturas, 32 y 64 bits
- Ligera mejora en el rendimiento de aplicaciones en 32 bits

DEMO