

Instalación de Kubernetes

Realizado por Pablo Sánchez Hidalgo



Requisitos de instalación de Kubernetes

Los requisitos de **Kubernetes** son los siguientes:

- **RAM:** Mínimo 4GB de ram aunque se recomienda 8 GB.
- **CPU:** Mínimo 1 CPU por cada 4GB de RAM.
- **Disco:** Debe ser 40GB donde 20GB estén reservadas al sistema operativo.
- **Software**
 - **KubectI:** Herramienta para escribir en línea de comandos Kubernetes.
 - **Docker:** Para poder empaquetan los contenedores.
 - **Linux:** Donde se ejecuta Kubernetes.
 - **CNI:** Plugin de red para que los contenedores se comuniquen entre ellos.

Instalación de Kubernetes

Para instalar Kubernetes es tan sencillo como:

- **sudo apt update:** Actualizar los paquetes
- **apt install -y containerd:** El software necesario para poder instalar
- **mkdir -p /etc/cotainerd:** La carpeta donde vamos a dejar las configuraciones de Kubernetes.
- **containerd config default | sudo tee /etc/containerd/config.toml:** Añadimos un archivo de configuración, en este caso uno predeterminado.
- **sudo systemctl restart containerd:** Reiniciamos el sistema

Tras esto deberemos importar las imágenes que queremos para empezar a hacerlo, sin embargo no me es posible por **tiempo y espacio de disco**, por lo tanto voy a dejarlo para **Junio** en caso de que se permita el uso de recuperación o mejora de notas por **Extraordinaria**.