



Longhorn

Almacenamiento distribuido
para Kubernetes



Índice

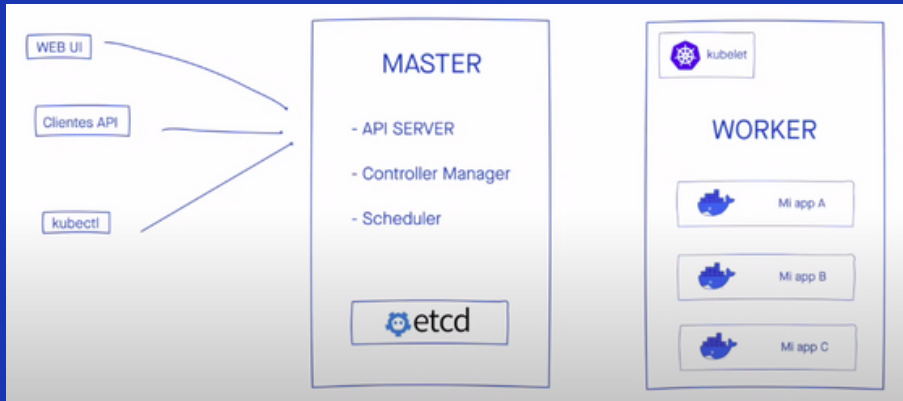
- 1. ¿ Qué es Kubernetes ?**
- 2. ¿ Qué es Helm ?**
- 3. Longhorn. Definición,
instalación y
funcionamiento**
- 4. Demo**

Kubernetes

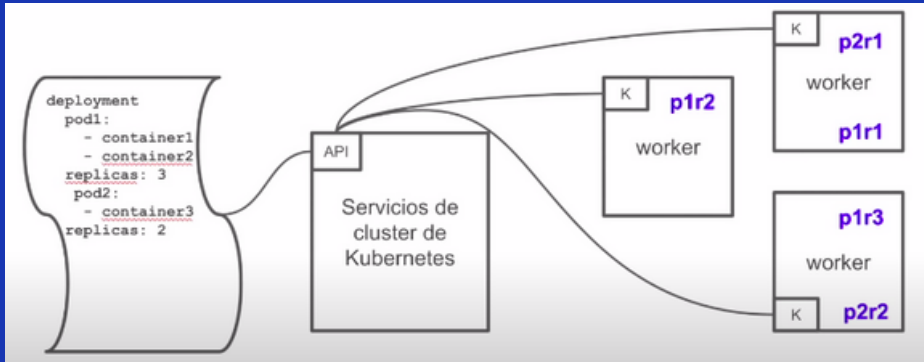
Kubernetes es un software de orquestación de contenedores desarrollado inicialmente por Google, que se ha convertido en muchos casos en la solución preferida para orquestar aplicaciones basadas en contenedores en entornos en producción.

Kubernetes

Arquitectura de Kubernetes



Kubernetes



Kubernetes funciona mediante manifiestos declarativos.

Los principales servicios son: ClusterIP, LoadBalancer, Ingress y NodePort

HELM

Helm simplifica el uso de Kubernetes, es un gestor de paquetes que permite instalar, compartir, actualizar y personalizar cualquier aplicación.

Longhorn

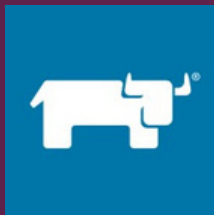
¿ Que es Longhorn ?

Longhorn es un sistema de almacenamiento de bloques distribuido ligero, fiable y fácil de usar para Kubernetes. Compatible con la arquitectura AMD64 y de manera experimental con ARM64.

Longhorn

¿ Que es Longhorn ?

Es un software libre y de código abierto.
Originalmente desarrollado por Rancher
Labs, en la actualidad se desarrolla por la
Cloud Native Computing Foundation.



Longhorn

Características principales de Longhorn

- Almacenamiento persistente de alta disponibilidad para Kubernetes
- Copias de seguridad e instantáneas incrementales sencillas
- Recuperación ante desastres entre clusters

Longhorn

Instalación de Longhorn

Desde Rancher

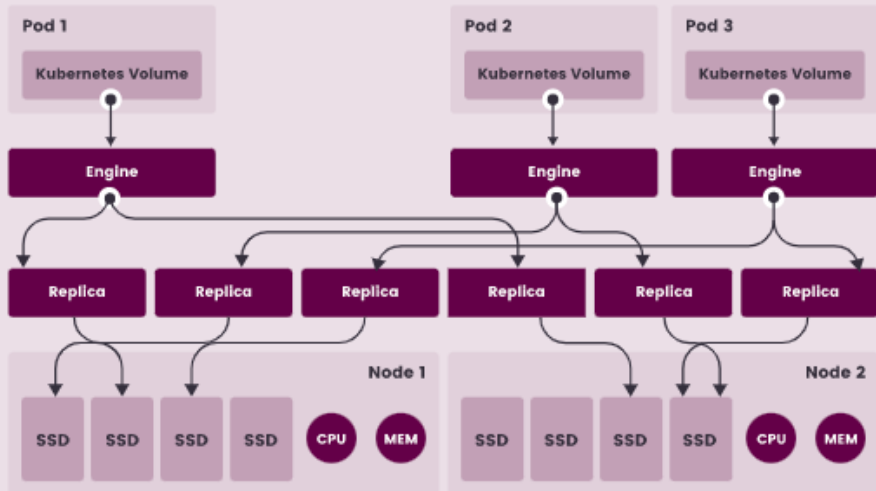
Desde Kubectl

Desde Helm

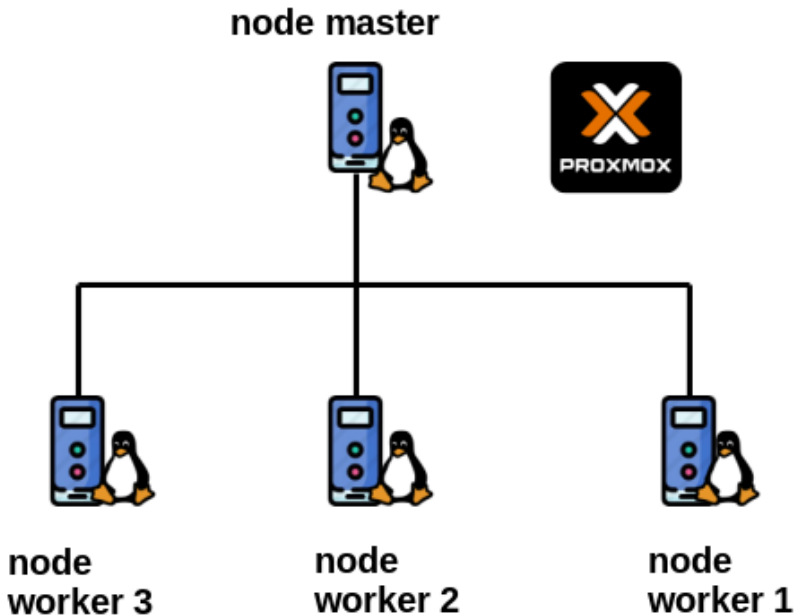
**Añadimos el repositorio e
instalamos el chart**

Longhorn

Funcionamiento



Escenario



DEMO