

PORTAINER

JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ

2º ASIR



ÍNDICE

1. Kubernetes
2. Helm
3. Longhorn
4. Portainer
5. Demostraciones

1. KUBERNETES

Es una plataforma de orquestación de contenedores de código abierto usada para automatizar

- Despliegue de aplicaciones
- Escalabilidad
- Gestión de aplicaciones en contenedores



2. HELM

Es una herramienta de gestión de paquetes que facilita el despliegue y gestión de aplicaciones mediante charts.

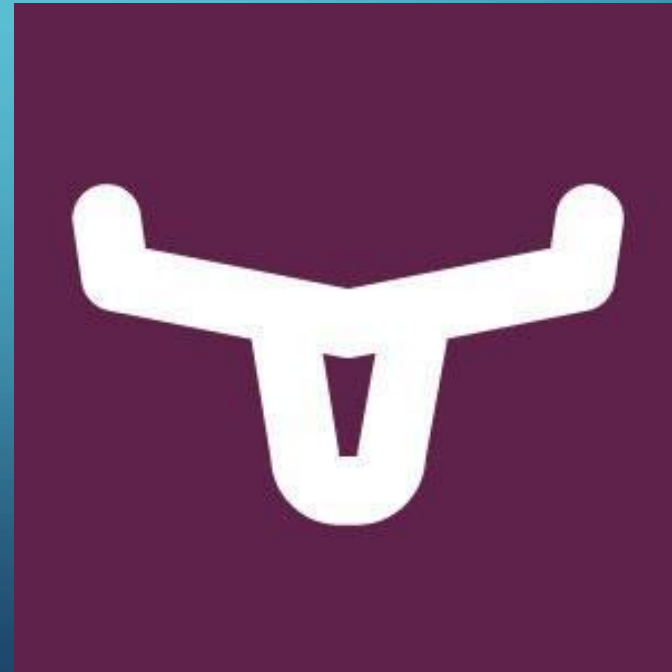
- Automatiza despliegues complejos
- Permite actualizaciones y rollback
- Simplifica instalaciones



3. LONGHORN

Es una solución de almacenamiento distribuido para Kubernetes que proporciona volúmenes persistentes de forma sencilla y escalable.

- Gestión de volúmenes persistentes
- Replicación automática entre nodos
- Snapshot y backups



4. PORTAINER

Portainer es una herramienta de gestión de contenedores que facilita la administración de Docker y Kubernetes a través de una interfaz gráfica simple

- Gestión de contenedores
- Soporte para Docker
- Gestión de clústeres de manera centralizada



5. DEMOSTRACIONES

5.1 Creación de aplicaciones

5.2 Despliegue completo Wordpress

5.3 Auto escalado

5.4 Recuperación de backups

5.1 CREACIÓN DE APLICACIONES

5.2 DESPLIEGUE WORDPRESS

5.3 AUTO ESCALADO

5.4 RECUPERACIÓN DE BACKUPS

The image features a dark blue gradient background with white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight paths that branch out and terminate in small circles, resembling a stylized PCB or network diagram. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

¡MUCHAS GRACIAS!