

UNIDAD 4
DESPLIEGUE DE APLICACIONES
COMPLETAS

Despliegue de aplicaciones completas

- Una aplicación real completa se compone de un conjunto amplio de objetos que definen despliegues, configmaps, servicios, etc.
- No existe un superobjeto de kubernetes que define una aplicación compleja
- Necesitamos herramientas para gestionar la aplicación completa: empaquetado, instaladores, control de la aplicación en producción, etc.
- Empaquetado: Helm, ksonnet
- Orquestación de la instalación: Ansible
- Control en producción: olm (Operator Lifecycle Manager)



Helm

- “The package manager for Kubernetes”
- Proyecto de la CNCF: <https://landscape.cncf.io/selected=helm>
- <https://helm.sh>
- <https://github.com/helm/helm>
- <https://artifacthub.io/>
- La versión v2 incluía el componente tiller con importantes problemas de seguridad
- La versión v3 solventa estos problemas de seguridad
- Instalación: <https://github.com/helm/helm/releases/>
- Las aplicaciones se definen mediante “charts”: <https://helm.sh/docs/topics/charts/>

Ejemplo 1: Desplegar una aplicación con Helm

Ejemplo 2: Creación de un chart

Ejemplo 3: Utilización de un chart propio