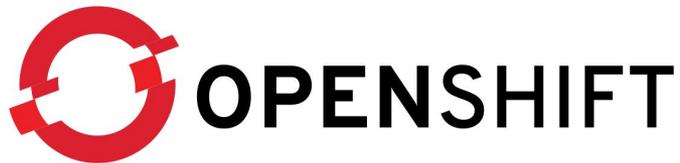


# CI/CD - Helm sobre Openshift utilizando Tekton & Kubeseal

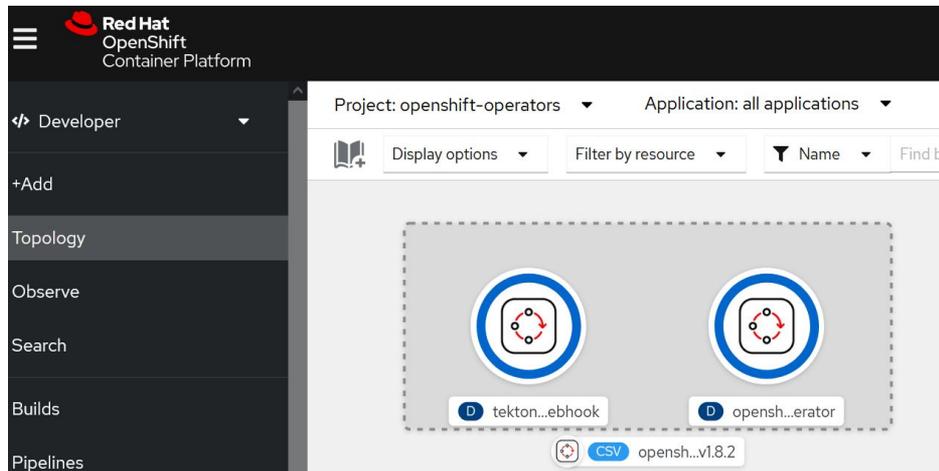


# Índice

1. Openshift
  2. Helm
  3. Tekton
  4. Kubeseal
  5. Demostración
  6. Conclusiones
- 

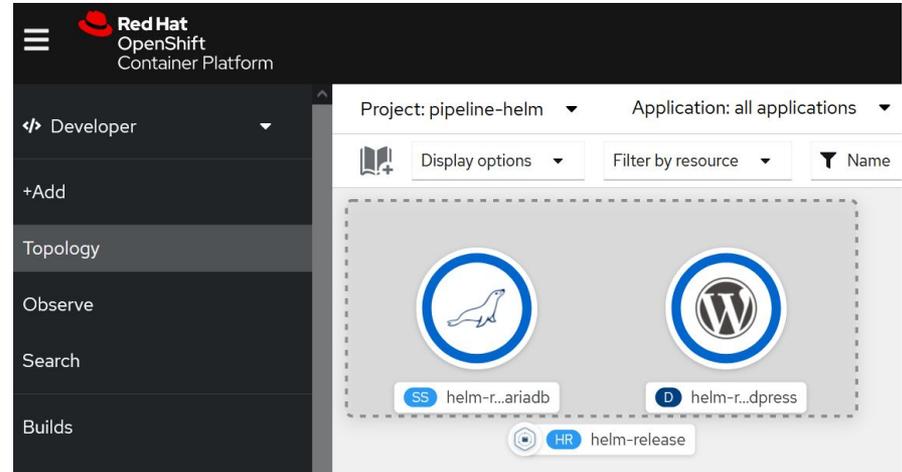
# 1. Openshift

Utilizaremos Openshift 4.10 como plataforma donde desplegar nuestro chart de Bitnami, a su vez, tendrá Tekton como operador para utilizar nuestras pipelines.



## 2. Helm

Utilizaremos un chart de Bitnami, el cual habremos configurado para que no solo se pueda desplegar en Openshift, sino que le otorgaremos credenciales y ruta para acceder a la aplicación configurándolo en el propio chart.



# 3. Tekton

Tekton se encargará del CI/CD, utilizo Tekton porque trabaja con yaml nativos de Kubernetes, realizaremos una pipeline en el que clonará un repositorio y desplegará la aplicación cada vez que hagamos un push asignándolo a un Event Listener.

## Pipelines

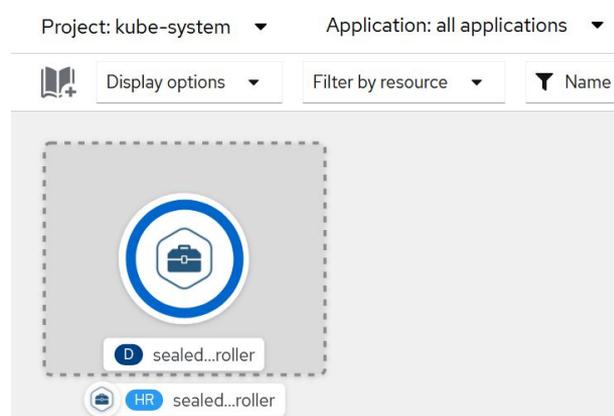
[Pipelines](#) [Repositories](#)

Name	Last run	Task status	Last run status
<span>PL</span> pipeline-helm	<span>PLR</span> pipeline-helm-xczsd	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	<span>✔</span> Succeeded



## 4. Kubeseal

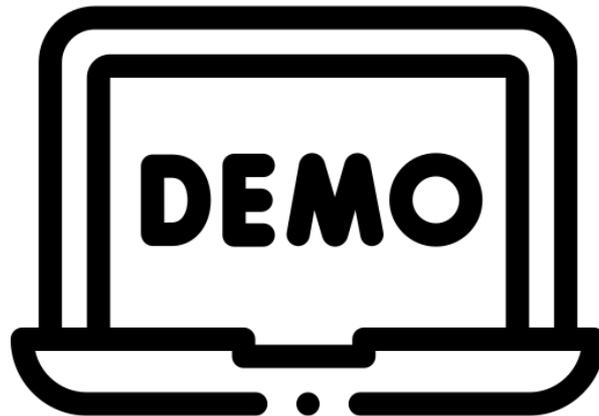
Kubeseal será empleado para encriptar mi secreto de Kubernetes, el cual al poder ser encriptado podremos subirlo al repositorio para que cuando se realice un git clone y se instale los .yaml, ese secreto se instale también en el clúster.



**KUBESEAL**

## 5. Caso práctico

Vamos a proceder con la demostración del proyecto desplegando el chart de helm y luego haremos CI/CD otorgándole una ruta.



## 6. Conclusiones

Con este proyecto he aprendido mucho sobre los despliegues, las pipelines basadas en Kubernetes, la seguridad respecto a los pods en Openshift, y los accesos y credenciales para acceder a esos pods.

¡Gracias!

Antonio Rafael Marchán Posada

A decorative footer consisting of a solid red horizontal bar at the bottom, with several dark red geometric shapes (triangles and rectangles) of varying sizes and orientations extending upwards from the bar.