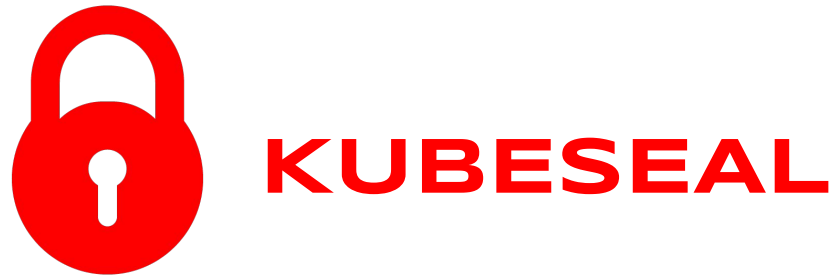



CI/CD - Helm sobre Openshift utilizando Tekton & Kubeseal

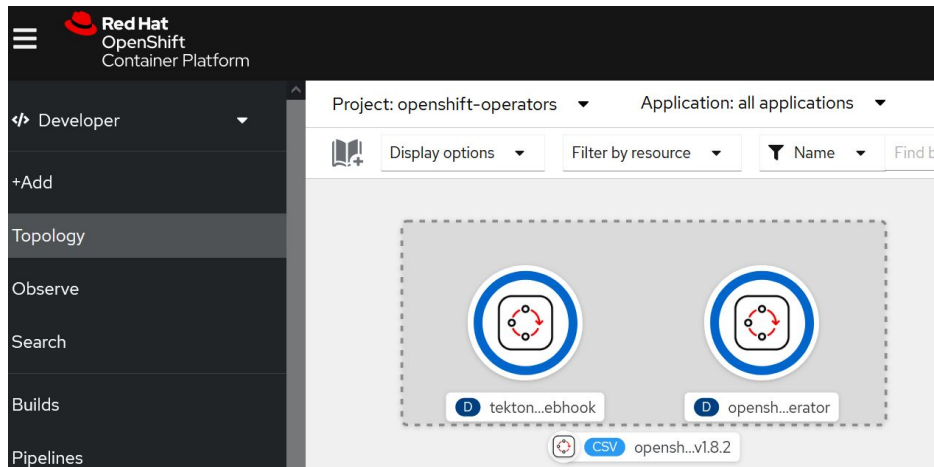


Índice

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

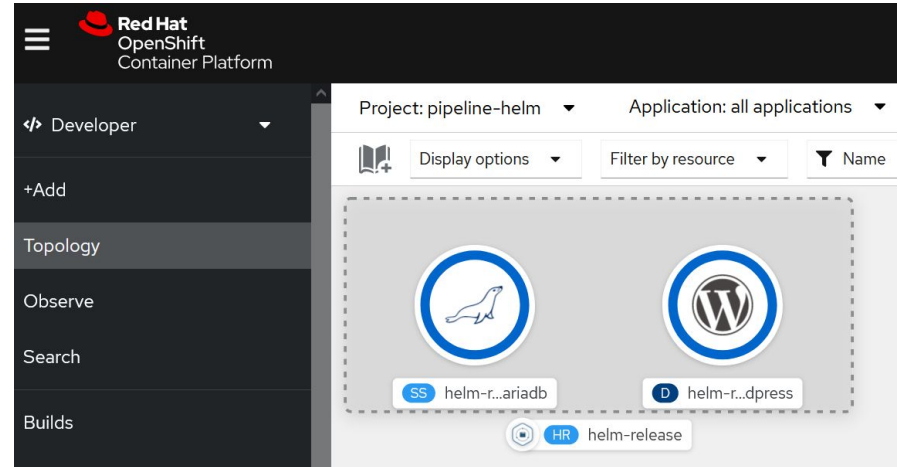
1. Openshift

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](#)

Filter

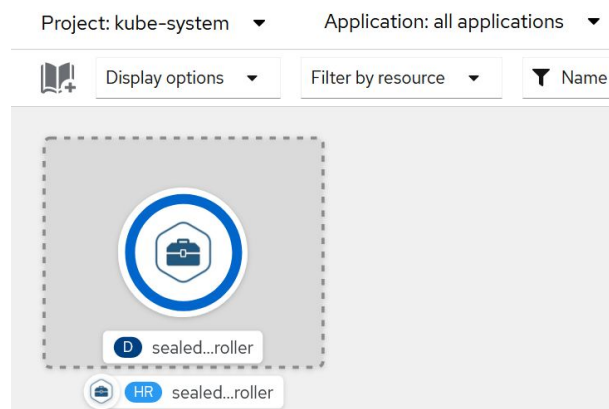
Name

Search by name...

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

4. Kubeseal

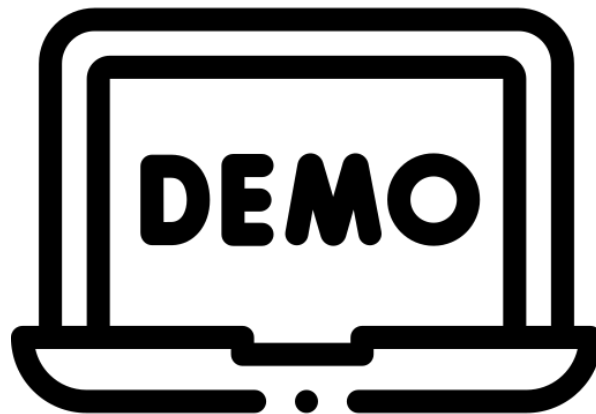
Kubeseal será empleado para encriptar mi secreto de Kubernetes, el cual al poder ser encriptado podremos subirlo al repositorio para que cuando se realice un git clone y se instale los .yaml, ese secreto se instale también en el clúster.



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.