



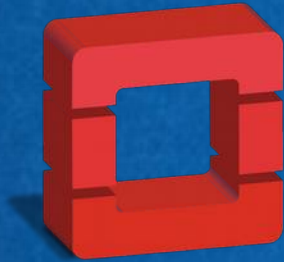
KUBERNETES OPERATORS

DANIEL CUMPLIDO PLATERO

2019



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



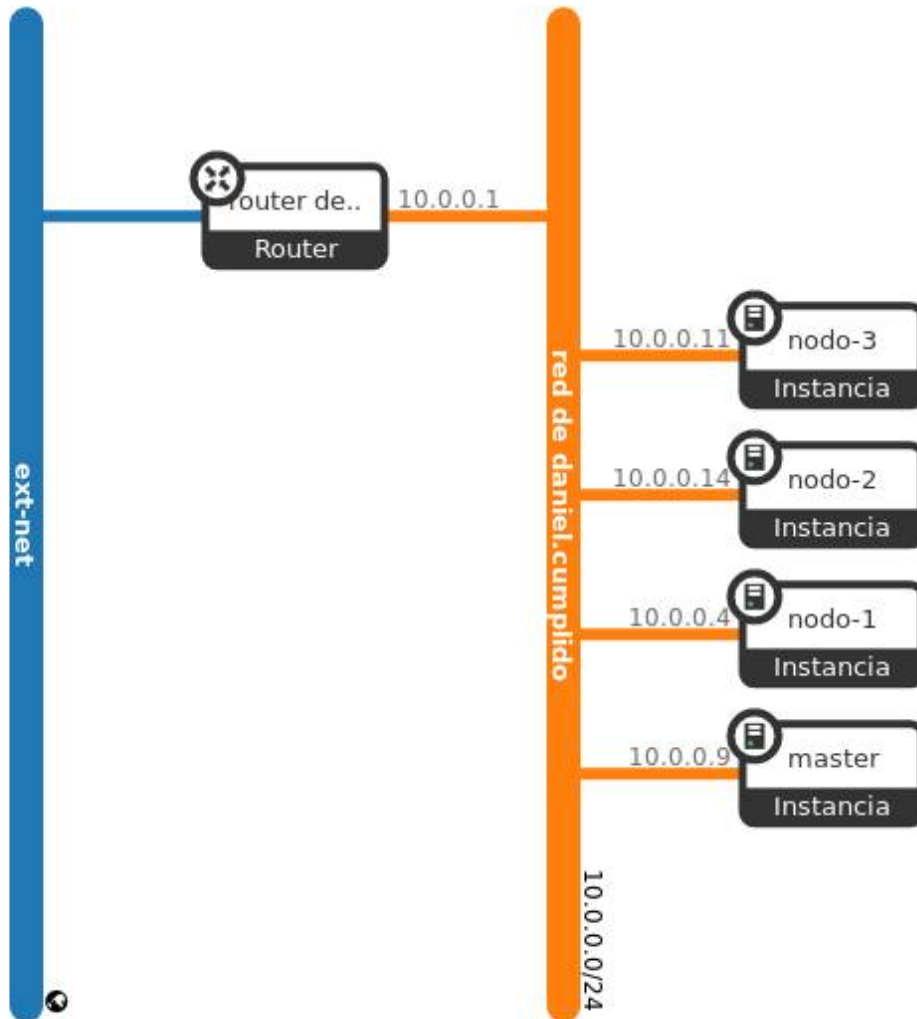
openstack®
CLOUD SOFTWARE



kubernetes



ESCENARIO



| INSTANCIA (Ubuntu Bionic) | IP EXTERNA |
|---------------------------|----------------|
| master | 172.22.200.123 |
| nodo-1 | 172.22.200.171 |
| nodo-2 | 172.22.201.40 |
| nodo-3 | 172.22.200.124 |

| GRUPO DE SEGURIDAD | PUERTOS |
|--------------------|--------------------------------------|
| Proyecto (General) | TCP: 22, 6783 UDP: 6783-6784 |
| Master | TCP: 2379-2380, 6443, 10250-10252 |
| Nodes | TCP: 10250, 30000-32767 |



¿QUÉ ES UN OPERATOR?

- Es un método para empaquetar, implementar y administrar una aplicación de Kubernetes.
- Esta es administrada mediante las API de Kubernetes y las herramientas de kubectl.
- Permite automatizar el proceso de despliegue de una aplicación, así como sus actualizaciones, copias de seguridad y escalado a lo largo del tiempo



COMPONENTES



OPERATOR SDK

Operator SDK es una herramienta que permite la creación de Operators sin necesidad de tener conocimientos avanzados de la API de Kubernetes.

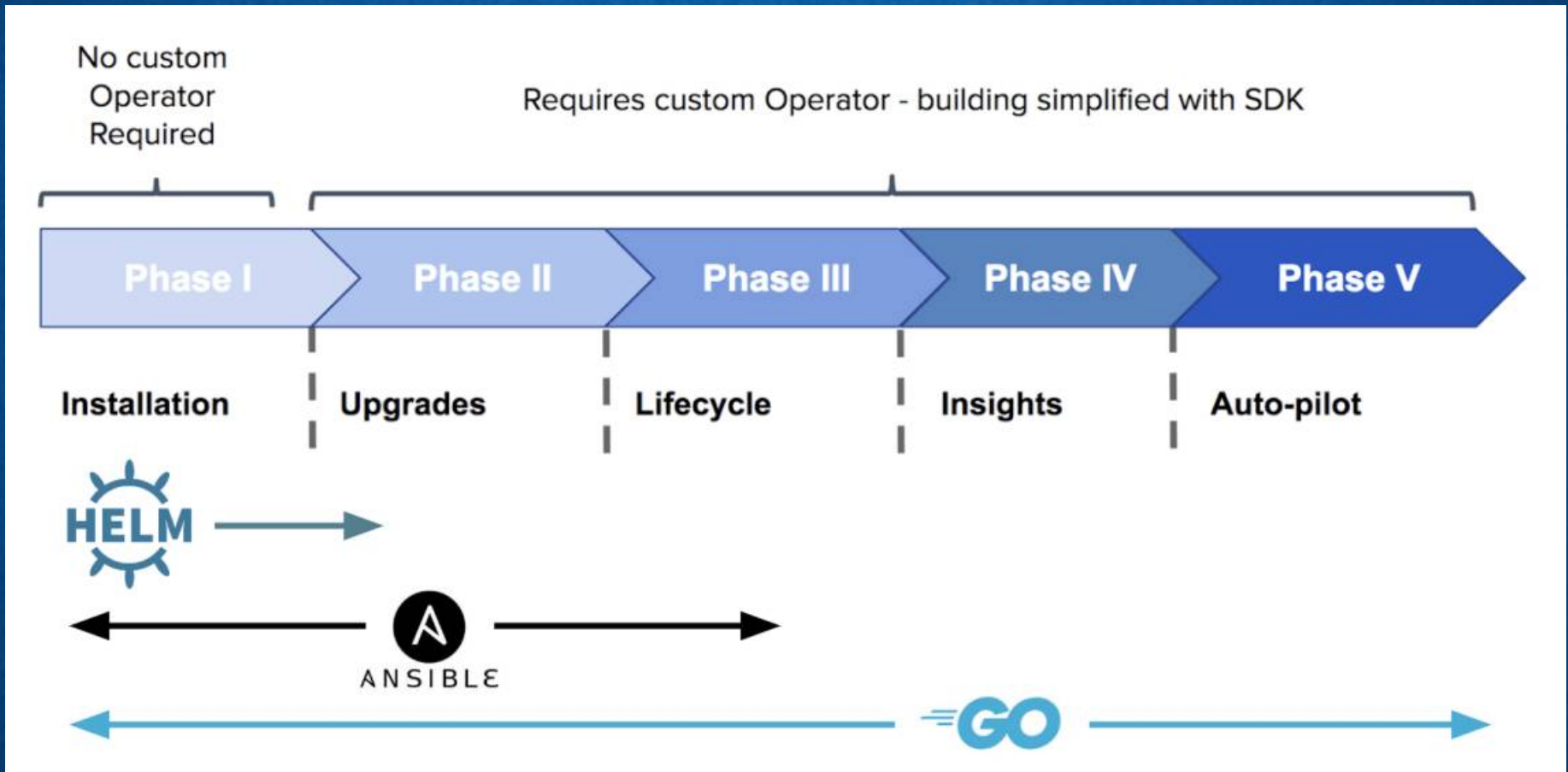


OPERATOR LIFECYCLE MANAGER

El Operator Lifecycle Manager o OLM para abreviar, es el componente encargado de supervisar la instalación, actualización y mantenimiento de cualquier Operator funcional en el cluster de Kubernetes.



MÉTODOS DE CREACIÓN





DEMO





CONCLUSIONES

- Despliegue de aplicaciones con tolerancia a fallos.
- Se esta popularizando.
- Posibles mejoras en la documentación.



SIGUIENTES PASOS



OPERATOR METERING



PREGUNTAS

