OperatorHub添加operator

- 添加operator YAML
- 添加Image
- · 构建Index镜像
- 使用Index镜像

以添加redis-operator alpha channel v0.0.1为例

添加operator YAML

目前我们OperatorHub中operator的manifests保存在仓库https://gitlab-ce.alauda.cn/alauda/operator-manifests里。

克隆该仓库后在仓库的operators目录下创建 redis-operator/alpha/v0.0.1 目录,目录结构如下所示:

```
operators/redis-operator/alpha/v0.0.1
manifests
redisoperator.clusterserviceversion.yaml
redisoperator.crd.yaml
metadata
annotations.yaml
```

- manifests: 存放operator的csv以及crd文件。csv文件只能有一个,命名规则为<operator name>.clusterserviceversion.yaml; crd文件可以有多个,每个crd文件为一个crd定义,命名规则为<crd resource name>.crd.yaml。
- metadata: 存放operator的metadata, 一般为annotations.yaml。



镜像地址

clusterserviceversion.yaml里所用到的镜像地址保持原有csv的地址,如果有自己定制修改的,则保持harbor/harbor-b的地址。平台组件会自动进行镜像地址前缀的rewrite,保证在私有部署时镜像地址正确。

添加Image

operator所依赖的镜像需要上传至harbor. alauda. cn/3rdparty下面,并添加至operators-index仓库根目录下的images. yaml里,如下所示:

olm:

- harbor.alauda.cn/3rdparty/operator-framework/olm:
- 2c389d2e380c842cbf542820ad4493249164302ddf0e699b0a37105d234e67ee
- harbor.alauda.cn/3rdparty/operator-framework/upstream-community-operators: v1.0
- harbor.alauda.cn/3rdparty/operator-framework/configmap-operator-registry:v1.0

index: harbor.alauda.cn/3rdparty/operators-index:v0.1.6

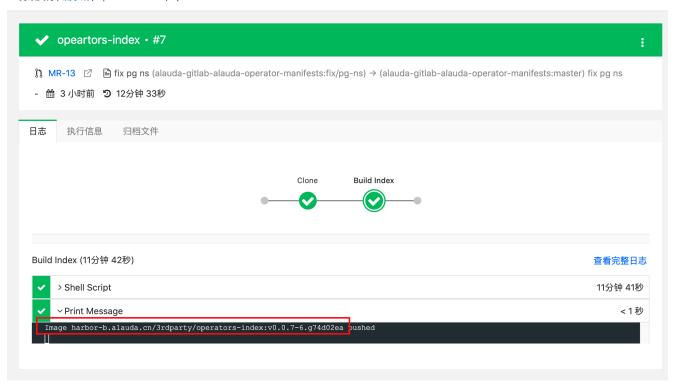
operators:

- redis:
- harbor.alauda.cn/3rdparty/opstree/redis:2.0
- harbor.alauda.cn/3rdparty/opstree/redis-exporter:1.0
- harbor.alauda.cn/3rdparty/opstree/redis-operator:v0.0.1

构建Index镜像

提交PR后,会自动执行流水线opeartors-index,流水线执行结束后将生成包含所提交的operator的index镜像:

持续交付 / 流水线 / opeartors-index / opeartors-index-rxt7t



可以使用该镜像进行测试验证operator是否运行正常。

使用Index镜像

在global集群上编辑olm命名空间下的catalogsource third-party,修改其中的spec.image为上面生成的镜像地址

spec:
 displayName: ThirdParty Operators
image: harbor-b.alauda.cn/3rdparty/operators-index:v0.0.7-9.g734e8b5
publisher: harbor.alauda.cn
sourceType: grpc