

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：

✓ opeartors-index · #7

MR-13 fix pg ns (alauda-gitlab-alauda-operator-manifests:fix/pg-ns) → (alauda-gitlab-alauda-operator-manifests:master) fix pg ns
- 3 小时前 12 分钟 33 秒

日志

执行信息

归档文件

Clone

Build Index

Build Index (11分钟 42秒)

查看完整日志

✓ > Shell Script

11分钟 41秒

✓ < Print Message

< 1 秒

Image harbor-b.alauda.cn/3rdparty/operators-index:v0.0.7-6.g74d02ea pushed

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
```