

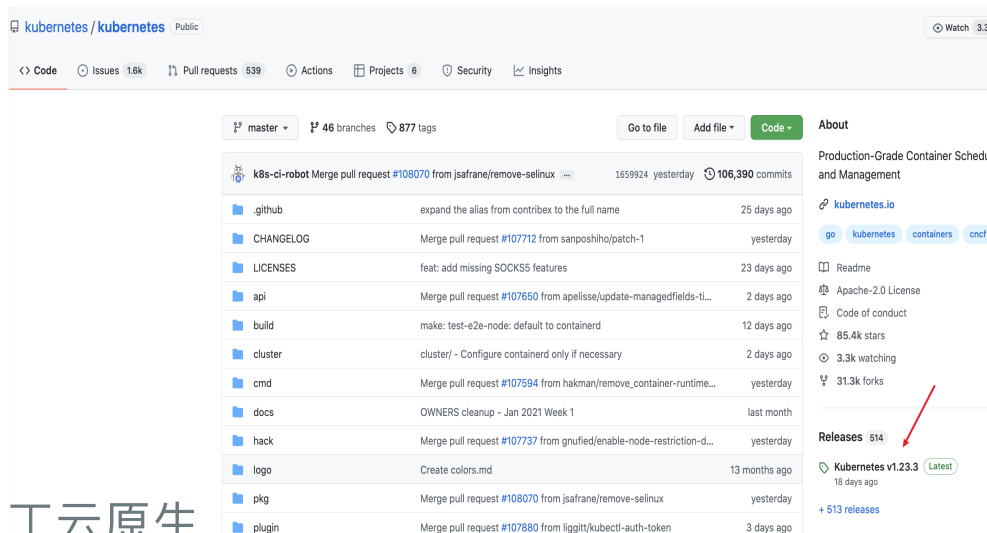
RESTClient原理

环境要求

K8S版本: v1.23.3

```
minikube start --registry-mirror=https://registry.docker-cn.com --image-mirror-country cn --kubernetes-version=v1.23.3
```

client-go版本: v0.23.3



Production-Grade Container Scheduling and Management

[Kubernetes.io](#)

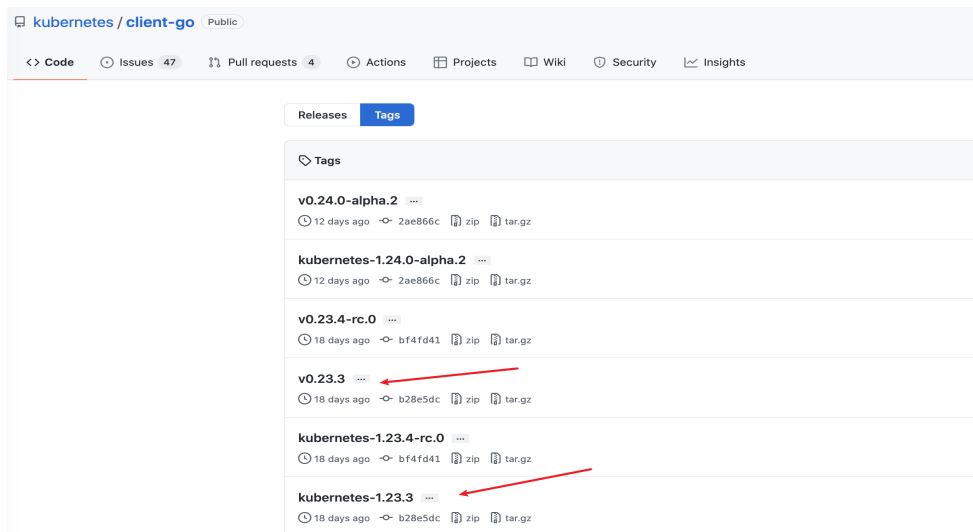
[go](#) [kubernetes](#) [containers](#) [cncf](#)

Readme
Apache-2.0 License
Code of conduct
85.4k stars
3.3k watching
31.3k forks

Releases 514

Kubernetes v1.23.3 Latest
18 days ago

+ 513 releases



Tags

v0.24.0-alpha.2 ...
12 days ago · 2ae866c · zip · tar.gz

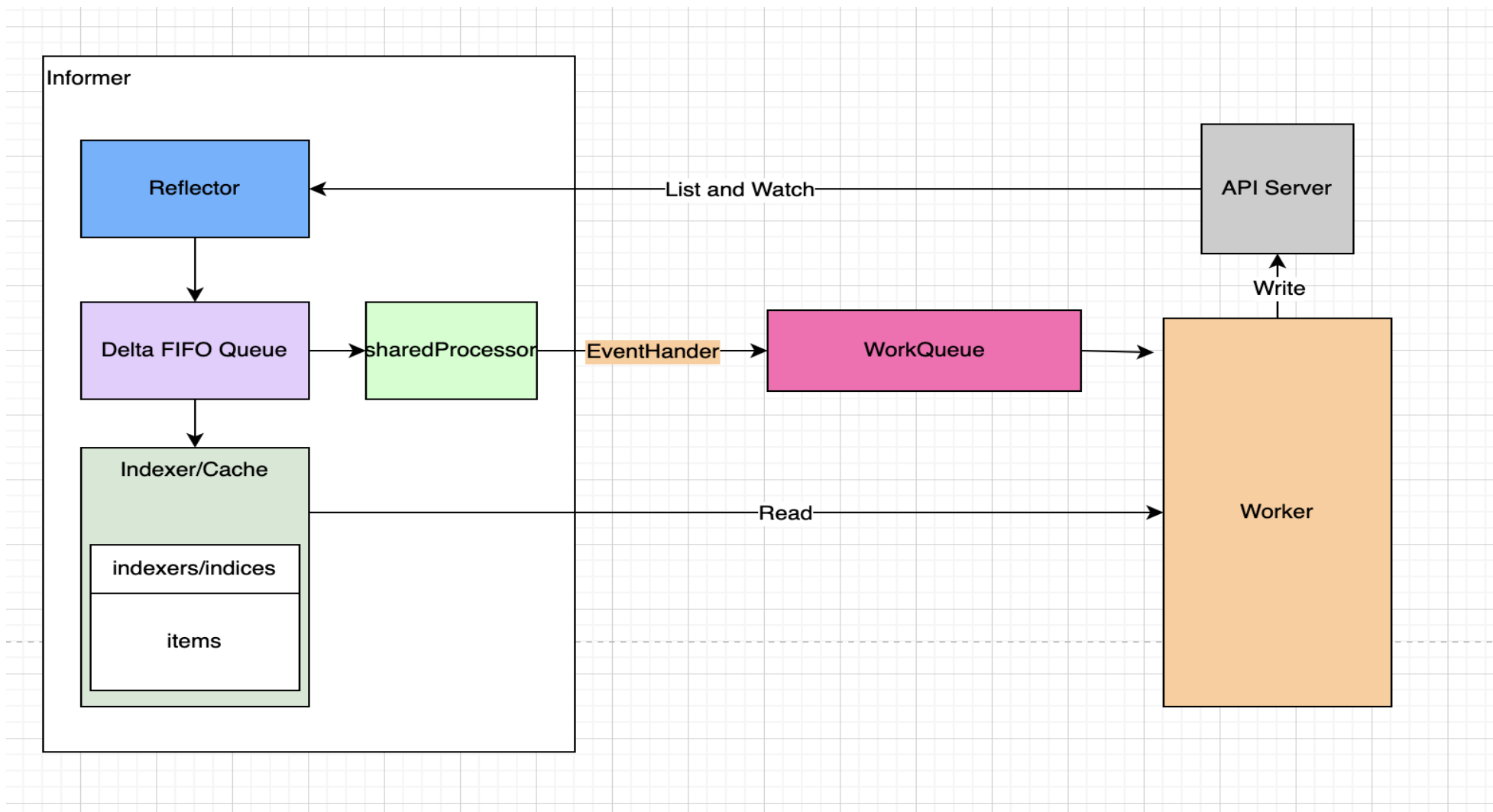
kubernetes-1.24.0-alpha.2 ...
12 days ago · 2ae866c · zip · tar.gz

v0.23.4-rc.0 ...
18 days ago · bf4fd41 · zip · tar.gz

v0.23.3 ...
18 days ago · b28e5dc · zip · tar.gz

kubernetes-1.23.4-rc.0 ...
18 days ago · bf4fd41 · zip · tar.gz

kubernetes-1.23.3 ...
18 days ago · b28e5dc · zip · tar.gz



Client类型

- **RESTClient**：最基础的客户端，提供最基本的封装
- **Clientset**：是一个Client的集合，在Clientset中包含了所有K8S内置资源的Client，通过Clientset便可以很方便的操作如Pod、Service这些资源
- **dynamicClient**：动态客户端，可以操作任意K8S的资源，包括CRD定义的资源
- **DiscoveryClient**：用于发现K8S提供的资源组、资源版本和资源信息，比如：`kubectl api-resources`

RESTClient的使用

- `RESTClientFor`: 为创建 `RESTClient` 准备config, 比如限速器、编解码器等
- `UnversionedRESTClientFor`: 与 `RESTClientFor` 类似, 只是允许 `config.GroupVersion` 为空

```
...  
config, err := clientcmd.BuildConfigFromFlags("", *kubeconfig)  
...  
client, err := RESTClientFor(config)
```

Clientset的使用

```
...
config, err := clientcmd.BuildConfigFromFlags("", *kubeconfig)
if err != nil {
    panic(err)
}
clientset, err := kubernetes.NewForConfig(config)
deploymentsClient := clientset.AppsV1().Deployments()
...
```

dynamicClient的使用

```
...
    config, err := clientcmd.BuildConfigFromFlags("", *kubeconfig)
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    client, err := dynamic.NewForConfig(config)
...
```

DiscoveryClient的使用

```
...
    config, err := clientcmd.BuildConfigFromFlags("", *kubeconfig)
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    client, err := discovery.NewDiscoveryClientForConfig(config)
...
```

另外还有两个DiscoveryClient，分别支持将数据缓存在磁盘文件或内存当中

谢谢