一.实验步骤

1.安装helm并配置环境变量

2.初始化chart目录结构

在 goma11/k8s/helm 目录下执行:

```
helm create gomall-chart
```

删除 templates 目录下的默认文件(如 deployment.yaml 、 service.yaml 等)

3.配置values.yaml文件,并参数化任务三中的yaml文件

需要将所有的 *-deployment.yaml 和 *-configmap.yaml 文件进行参数化,例如:任务三的原**yaml**代码部分:

```
kitex:
 service: "cart"
 address: ":8883"
 metrics_port: ":9993"
 log_level: info
 log_file_name: "log/kitex.log"
 log_max_size: 10
 log_max_age: 3
 log_max_backups: 50
```

参数化后的yaml代码:

```
kitex:
 service: "{{ .Values.services.cart.name }}"
 address: ":{{ .Values.services.cart.port }}"
 metrics_port: ":{{ .Values.services.cart.metricsPort }}"
 log_level: {{ .Values.services.cart.logConfig.level | quote }}
 log_file_name: {{ .Values.services.cart.logConfig.fileName | quote }}
 log_max_size: {{ .Values.services.cart.logConfig.maxSize }}
 log_max_age: {{ .Values.services.cart.logConfig.maxAge }}
 log_max_backups: {{ .Values.services.cart.logConfig.backups }}
```

同时values.yaml需要更新配置:

```
cart:
name: cart
port: 8883
metricsPort: 9993
logConfig:
    level: info
    fileName: "log/kitex.log"
    maxSize: 10
    maxAge: 3
    backups: 50
```

4.调试并运行

首先使用任务二中的yaml文件部署中间件,然后通过

```
helm template gomall-chart --debug
```

确保生成的YAML文件无错误,之后通过

```
helm install gomall-release ./gomall-chart
```

安装chart,随后检查Pod和Service状态:

```
kubectl get pods,svc
```

二、实验结果

