



链滴

Kubernetes EFK 日志收集方案

作者: [etscript](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1563350920447>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

- [2019.07.17, 以下部署具体到了版本, 部署很容易成功, 但是会导致版本有点落后]

master

下载PV相关的部署yaml文件

```
git clone https://github.com/etscript/projectdriven.git
cd projectdriven/PVC
# 按照实际情况来修改deployment.yaml
# 192.168.122.1改为nfs server的ip
# /data/sys_data改为实际共享地址
kubectl apply -f service.yaml
kubectl apply -f class.yaml
kubectl apply -f deployment.yaml
```

验证PV大概可能是否成功

```
root@master:~/PVC# kubectl get sc
NAME                PROVISIONER          AGE
managed-nfs-storage  my-nfs-provisioner  21d
```

下载EFK相关的部署yaml文件

```
# 指定版本的yaml已经放在了git上
git clone https://github.com/etscript/projectdriven.git
cd projectdriven/EFK_yaml

# 如果要最新的版本, 执行EFK_yaml中的get_new_yaml.sh覆盖已有yaml
# sh get_new_yaml.sh
```

开始安装部署EFK

```
# 注意点1:
# es-statefulset.yaml、fluentd-es-ds.yaml、kibana-deployment.yaml
# 三个文件中的
# nodeSelector:
#   kubernetes.io/hostname: es
# 记得需要修改成实际的node节点

# 注意点2:
# 前两个yaml文件中的storage记得修改成需要的大小

# 注意点3:
# 具体自定义fluentd-es-configmap.yaml下面会稍微详细说一下
```

```
kubectl create -f es-service.yaml -f es-statefulset.yaml
kubectl create -f fluentd-es-configmap.yaml -f fluentd-es-ds.yaml
kubectl create -f kibana-service.yaml -f kibana-deployment.yaml
```

检验EFK是否成功运行

```
# 查看组件是否都是running状态
root@master:~/EFK_yaml# kubectl get po -n kube-system
NAME                                READY  STATUS  RESTARTS  AGE
```

```
elasticsearch-logging-0      1/1    Running 0      5d22h
elasticsearch-logging-1      1/1    Running 0      5d22h
fluentd-es-v2.5.2-4t28q     1/1    Running 0      5d22h
fluentd-es-v2.5.2-4ttwz     1/1    Running 0      5d22h
kibana-logging-6944bc569-5n7qt 1/1    Running 0      23d
```

直接浏览器查看页面效果

先找到对应端口31806

root@master:~/EFK_yaml# kubectl get svc -n kube-system

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
elasticsearch-logging	NodePort	10.97.241.230	<none>	9200:31088/TCP	6d4h
kibana-logging	NodePort	10.104.165.160	<none>	5601:31806/TCP	23d

浏览器输入master_ip:31806

Fluentd 相关

Mark 1、Fluentd 表达式编辑器 (<http://fluentd.hlogix.com/>)

在线测试自己的Fluentd表达式是否正确

Mark 2、官方网址 (<https://docs.fluentd.org/>)

大部分信息都能从这找到