CKA-14日志管理

讲师: 老段 RHCE/RHCA/COA/CKA

架构

ELK

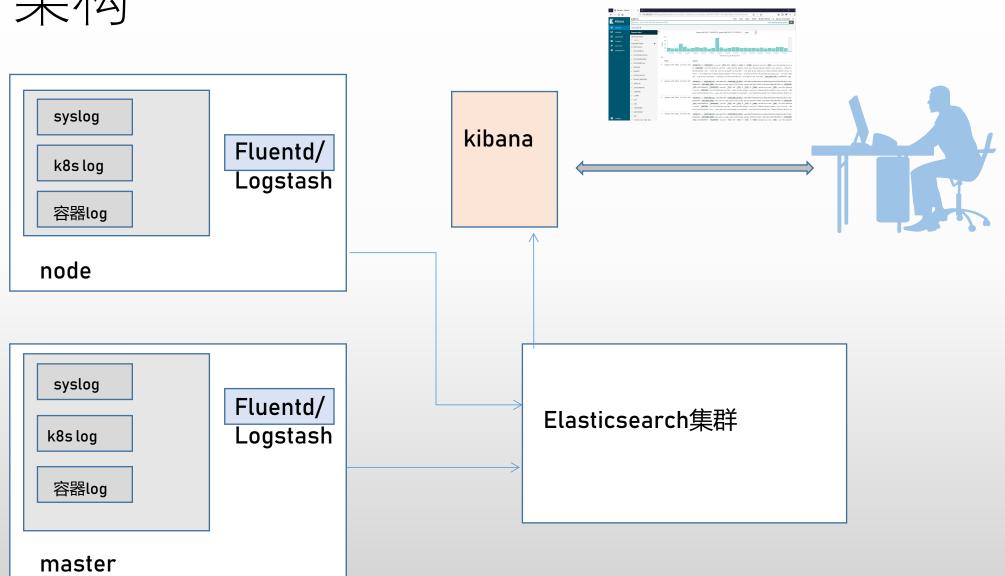
Elasticsearch #是个开源分布式搜索引擎,存储日志及提供查询接口。 Logstash #是一个完全开源的工具,他可以对日志进行收集 发送给Elasticsearch. Kibana #是一个开源和免费的,web界面的工具,可以让用户浏览Elasticsearch里的日志.

logstash性能低,消耗资源,且存在不支持消息队列缓存及存在数据丢失的问题

所以logstash一般可以用fluentd或者filebeat替代

EFK框架

架构



下载所需要的镜像

docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/elasticsearch/elasticsearch:6.7.2 docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/google_containers/fluentd-elasticsearch:v2.4.0 docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/middle_ware/kibana:6.7.2 docker pull alpine:3.6

下载所需要的yaml文件

```
wget
https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/kubernetes/master/cluster/a
ddons/fluentd-elasticsearch/es-statefulset.yaml
wget
https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/kubernetes/master/cluster/a
ddons/fluentd-elasticsearch/es-service.yaml
wget
https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/kubernetes/master/cluster/a
ddons/fluentd-elasticsearch/fluentd-es-configmap.yaml
wget
https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/kubernetes/master/cluster/a
ddons/fluentd-elasticsearch/fluentd-es-ds.yaml
wget
https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/kubernetes/master/cluster/a
ddons/fluentd-elasticsearch/kibana-service.yaml
wget
https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/kubernetes/master/cluster/a
ddons/fluentd-elasticsearch/kibana-deployment.yaml
```

部署

```
修改kibana-deployment.yaml,注释掉2行
37 #- name: SERVER_BASEPATH
38 # value: /api/v1/namespaces/kube-system/services/kibana-logging/proxy
```

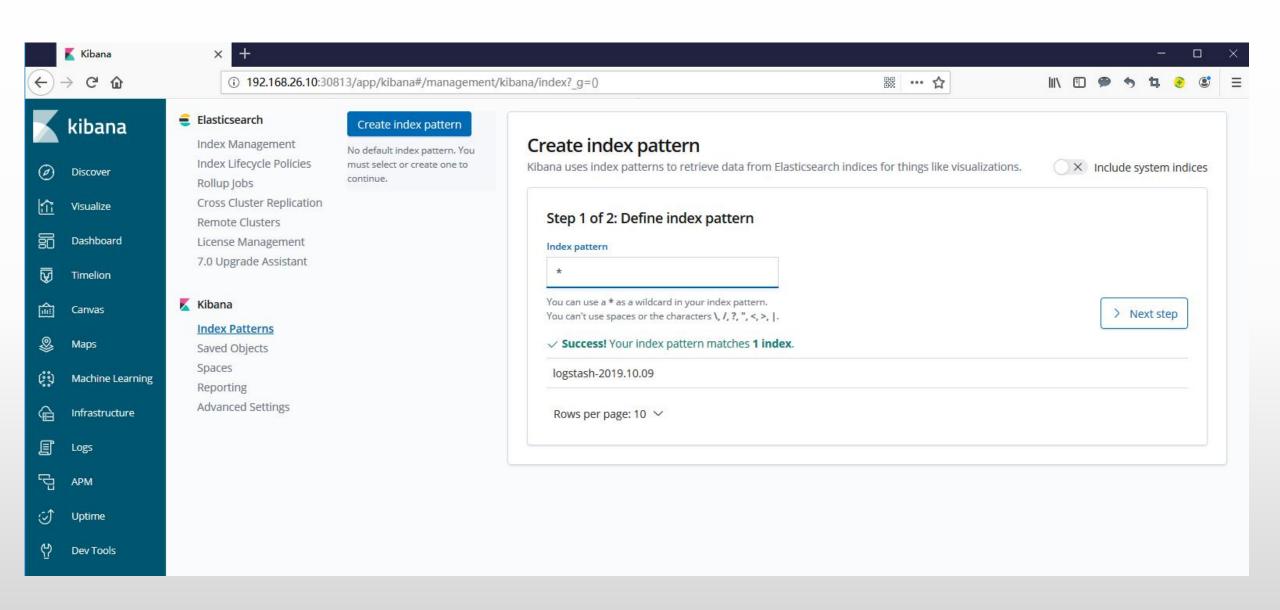
#为节点打标签 #kubectl label nodes --all beta.kubernetes.io/fluentd-ds-ready=true

先部署elasticsearch, 确保pod正常运行

再部署 fluentd,确保pod正常运行

最后部署 kibana

把所有节点重启 稍等一会即可



创建index

index fluentd-k8s-*

