CKA-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,具有分布式,零配置,自动发现,索引自动分片,索引副本机制,restful风格接口,多数据源,自动搜索负载等特性。

Logstash #是一个完全开源的工具,他可以对日志进行收集、分析,并将其存储.

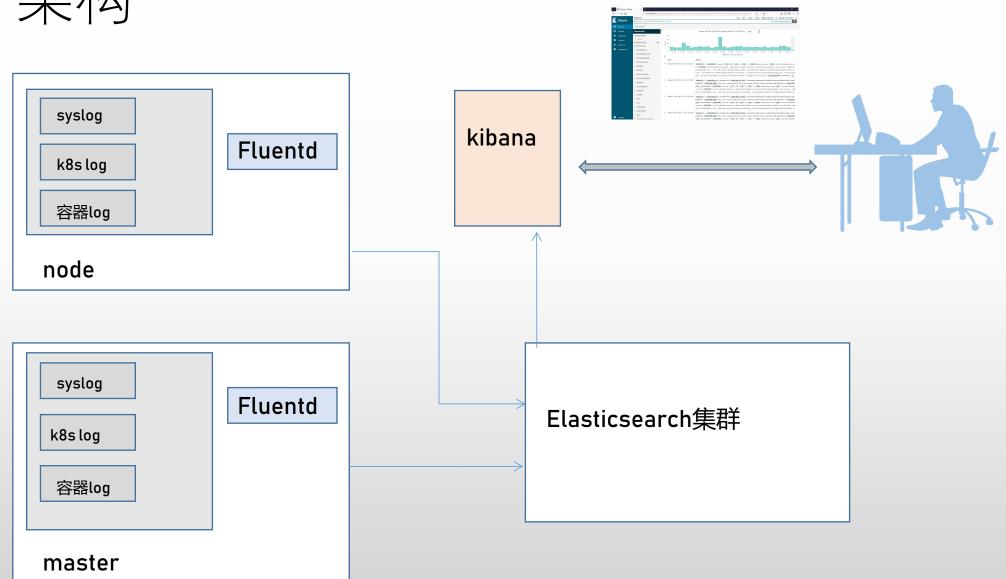
Kibana #是一个开源和免费的工具,可以为 Logstash 和 ElasticSearch 提供的日志分析友的 Web 界面.

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/google_containers/elasticsearch:v6.2.5 docker pull alpine:3.6 docker pull radial/busyboxplus:curl docker pull registry.cn-shanghai.aliyuncs.com/k8s-log/kibana:6.2.4 docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/google_containers/fluentd-elasticsearch:v2.2.0

部署elasticsearch

```
下载yaml文件
git clone https://github.com/mgxian/k8s-log.git
```

kubectl create ns logging

部署elasticsearch kubectl apply -f elasticsearch.yaml

验证

```
kubectl get pods,svc -n logging
kubectl run curl -n logging --image=radial/busyboxplus:curl -i --tty
nslookup elasticsearch-logging
curl 'http://elasticsearch-logging:9200/_cluster/health?pretty'
curl 'http://elasticsearch-logging:9200/_cat/nodes'
exit
```

部署kibana及fluentd

kubectl apply -f kibana.yaml

kubectl get pods,svc -n logging -o wide

在浏览器里打开kibana的服务查看

kubectl label nodes --all beta.kubernetes.io/fluentd-ds-ready=true

kubectl apply -f fluentd-es-configmap.yaml

kubectl apply -f fluentd-es-ds.yaml

kubectl get pods,svc -n logging -o wide

创建index

index fluentd-k8s-*

