法律声明

□ 本课件包括:演示文稿,示例,代码,题库,视频和声音等,讲师及小象学院拥有完全知识产权的权利;只限于善意学习者在本课程使用,不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意,我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

- □ 课程详情请咨询
 - 微信公众号:小象
 - 新浪微博: ChinaHadoop



Kubernetes运维





目录

- 1. cAdvisor入门
- 2. 监控方案(cAdvior + Heapster + InfluxDB + Grafana)
- 3. 监控方案(cAdvior + Promtheus + Grafana)
- 4. 日志方案(ELK)



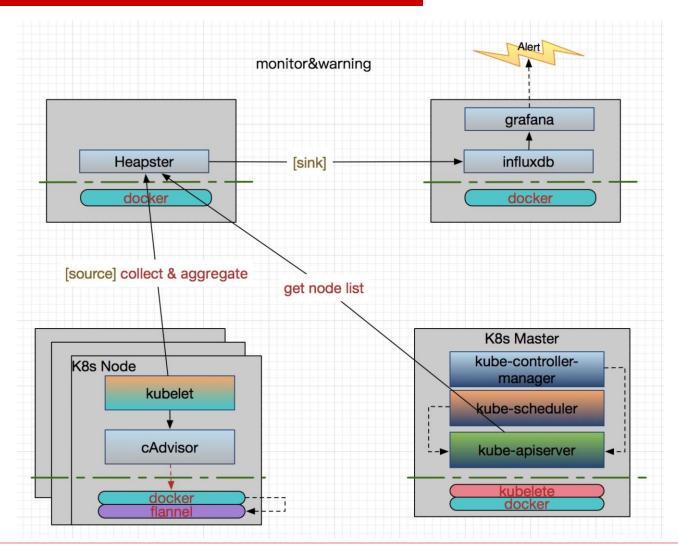
1. cAdvisor入门

□ cAdvisor其实就是如果你运行docker stats -all命令所获得的信息的图形化版本

docker run \ --volume=/:/rootfs:ro \ --volume=/var/run:/var/run:rw \ --volume=/sys:/sys:ro \ --volume=/var/lib/docker/:/var/lib/docker:ro --publish=8080:8080 \ --detach=true \ --name=cadvisor \ google/cadvisor:latest

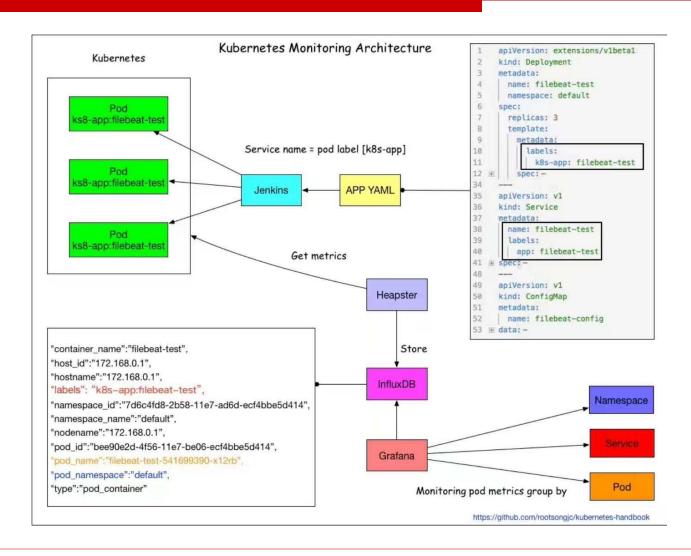


2. Heapster方案架构图





2. Heapster方案架构图

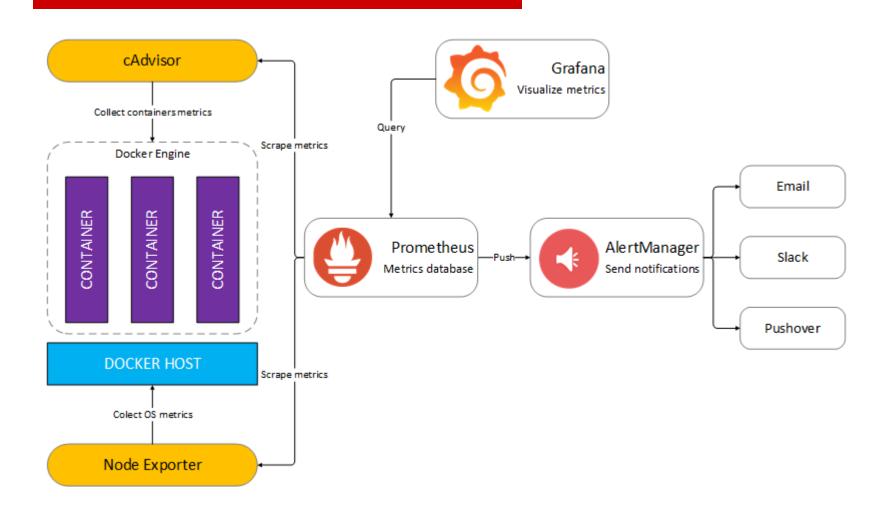


2. Heapster参考文档

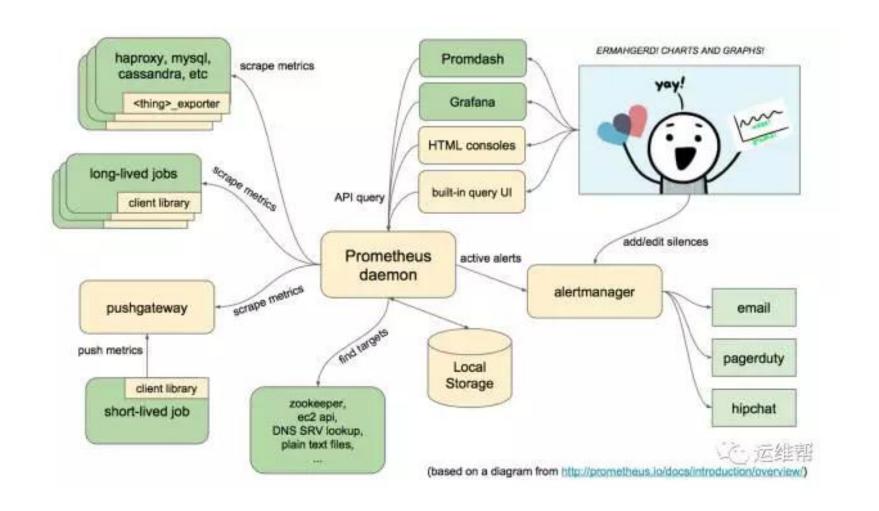
- 1. <u>«Run Heapster in a Kubernetes cluster with an InfluxDB</u> backend and a Grafana UI»
- 2. 《 k8s 监控 influxdb+grafana+heapster》
- 3. 《安装heapster插件》
- 4. 《使用Heapster获取集群对象的metric数据》



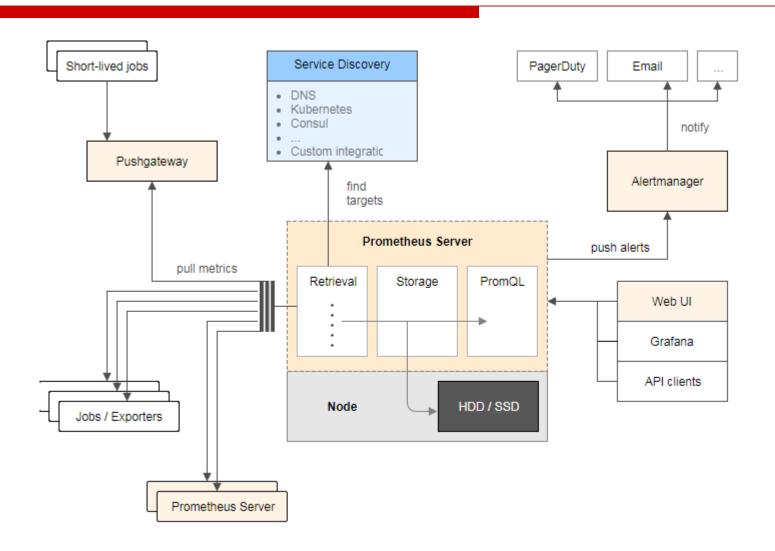
2. Prometheus架构图



2. Prometheus架构图



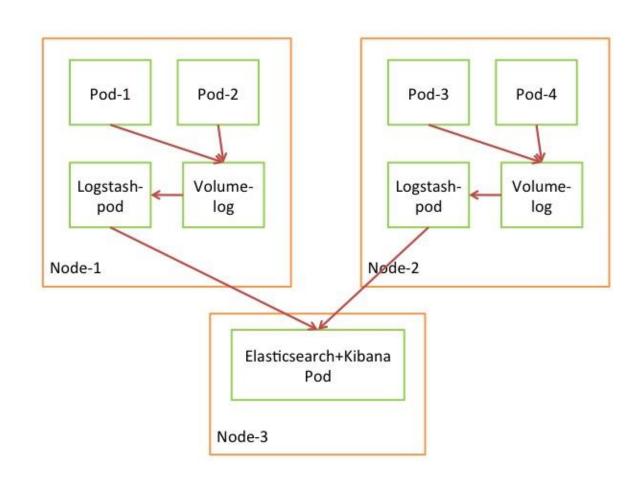
2. Prometheus架构图



2. Prometheus部署参考文档

- □ 《Prometheus在Kubernetes下的监控实践》
- □ 《使用Prometheus监控kubernetes集群》

3. ELK技术栈相关内容



3. 日志及ELK部署参考

- □ 《高可用日志探险——基于 Kubernetes 中的 ELK》
- «https://github.com/pires/kubernetes-elk-cluster»
- □ 《在Kubernetes上搭建日志收集、分析、展示平台ELK (Logstash + Elasticsearch + Kibana)》

3. ELK ? EFK?

https://crondev.com/elk-stack-kubernetes/

https://jimmysong.io/kubernetes-handbook/practice/app-log-collection.html

在没有产生日志的情况单纯启动Logstash就大概要消耗500M内存,在每个Pod中都启动一个日志收集组件的情况下,使用logstash有点浪费系统资源,经人推荐我们选择使用Filebeat替代,经测试单独启动Filebeat容器大约会消耗12M内存,比起logstash相当轻量级。



联系我们

小象学院: 互联网新技术在线教育领航者

- 微信公众号: 大数据分析挖掘

- 新浪微博: ChinaHadoop



