姓名: 葛昊元 专业: 以色列理工学院 电子工程

联系电话: 13071859389 电子邮箱: harryge@qq.com

Github: https://github.com/harryge00 StackOverflow: http://stackoverflow.com/users/5682933/pao

工作经历

才云科技有限公司 云平台软件工程师 2016.3 - 至今

Oracle中国研发中心 Tuxedo team JAVA实习工程师 2015.10 - 2016.3

教育背景

以色列理工学院 电子工程学院 quit 2014.10 - 2015.9

电子科技大学 英才实验学院 学士 2010.9 - 2014.7

保研综合排名: 4/91 获得新加坡国立大学,美国前50大学等多所高校全额奖学金及北京大学保研资格

项目经验

基于Glusterfs的云存储方案

2017.1 - 至今

部署运维 Glusterfs 集群,提供高可用的分布式存储供 kubernetes 云平台使用。对接 Heketi 实现了存储的动态预分配。

基于Prometheus的容器化监控系统

2016.9 - 2016.12

通过 Prometheus 从 kubernetes 集群采集监控数据,并存储在容器化的 opentsdb + hbase 中。与老版监控系统做了兼容及监控数据的聚合搜索。在搭建 hbase 容器集群时,解决了 kube-dns 无法反解 pod ip 的问题,向上游提交了代码[1]。

基于kubernetes的PAAS云平台

2016.6 - 2016.8

go开发后端集群管理组件,重构了集群管理的逻辑,解耦组件,从而实现了后端组件的热升级。

通过状态机及数据库原子操作避免多并发情况下的race-condition。

用户和集群权限管理方案

2016.3 - 2016.6

利用kubernetes的AuthN/Z plugin实现了多租户环境下的认证和权限管理。

在namespace层上对用户隔离,通过api-server过滤用户请求。

并利用Node.JS+MongoDB+redis缓存开发auth server,负责用户登陆、密码找回、分组管理等功能。

容器化解决方案 2016.6 - 2016.9

实现了mongoDB、redis、zookeeper、kafka、hadoop容器集群的一键部署方案。

接管公司的Elasticsearch + Fluentd + Kibana的日志管理,压测、初步调优了EFK。

实现了容器内日志文件的收集和聚合搜索。向上游提交了代码[1][2]。

业余自学项目:

类unix的操作系统内核 https://github.com/harryge00/OS-lab

用C完成了栈回溯,内存分页管理,用户环境下的进程的运行和上下文切换。使用qemu和gdb调试。

基于Raft的分布式key-value存储 https://github.com/harryge00/Distributed-System-labs

用Go实现分布式一致性算法Raft,用状态机实现leader选举,日志复制。

Hadoop 数据挖掘 2015.8

利用 Hadoop Map-Reduce 分析 5万用户的共同好友,实现最小堆并推荐可能好友。

Go 采用 master-worker 架构实现 Map-Reduce,master 通过 rpc 通信分配 job 给 worker,并能在 worker 失效时继续工作。

专业技能

编程语言: 熟悉 Go>Javascript>C>Java>shell>C++>Python 前端: 熟悉 AngularJS/ReactJS/bootstrap/jQuery/ajax

数据库: 熟悉 MongoDB/Redis/MySQL/HBase

自我评价

拥有独立开发能力,热衷思考算法问题。熟悉kubernetes源码。曾给kubernetes, vmware/habor, godep等项目递交过patch。