

姓名：葛昊元
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 2015.12 - 至今

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 |

项目经验

基于glusterfs的存储方案 2017.1 - 2017.3

ansible自动化部署glusterfs集群, 并通过heketi和kubernetes的dynamic provisioner 给容器提供动态存储服务

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, 调用 list/watch api 监控自身状态及扩容。数据存储采用 opentsdb。
在搭建 hbase 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 2016.5 - 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 2016.1 - 2016.4

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。用ruby实现了收集四种不同格式的日志插件。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

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>Ruby

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。
业余喜欢钻研新技术。