肖少星

个人信息

性别:男年龄:28

应聘岗位: 软件开发工程师 手机号码: 17601240281 邮箱: 1009045160@gg.com

专业:软件工程英语等级:CET6工作经验:5年

• 在职公司:上海UCloud优刻得科技股份有限公司

工作及教育经历

- 上海UCloud优刻得科技股份有限公司 laas对象存储研发部/服务端开发工程师 2021-07~至今
- 上海广升科技有限公司 共享网络组/服务端开发工程师 2018-09~2021-06
- 上海群硕科技有限公司 群脉项目组/全栈开发工程师 2017-07~2018-09
- 广东嘉应学院 2013-09~2017-06

专业技能

- 熟悉 Golang, 熟悉Golang的垃圾回收, 线程模型, 内存分配
- 熟悉 NodeJs, Java, Shell 等语言
- 熟悉常见数据结构和算法
- 熟悉常见网络协议HTTP, HTTP2, TCP, UDP等协议
- 熟悉软件开发的SOLID原则
- 熟悉容器相关技术栈,如Docker, Kubernetes, Prometheus,有超过100台节点的运维经验
- 熟悉常见KV数据库,如Redis、LevelDB,
- 熟悉 Mysql、Mongo
- 熟悉常用中间件Kafka的使用
- 了解一致性算法Raft

项目经验

S3Proxy

项目简介: S3Proxy是一个Gateway服务,实现了标准的AwsS3协议(包括Bucket桶管理、文件上传下载、文件按权限访问等功能),支持任意支持S3协议的客户端接入,从而将数据存入US3(UCloud的对象存储)。由于Aws的S3协议目前是对象存储的业界标准协议,作为公有云服务商的UCloud也需要实现该协议,以此满足某些客户以一套S3协议操作各个公有云对象存储的需求。

主要职责:

- 解析AwsS3协议,实现了标准的S3功能,并对接后端存储OSD,实现文件从上传,Signature校验,数据分块,元信息入库,再到将数据交由OSD落入磁盘的整个过程
- 重构旧版Proxy,解决旧版Proxy内存使用率高、TCP链接无法复用,不支持自定义传输协议(PB协议 以及自定义的二进制协议)的问题
- 自研网络传输框架Gofire:运用控制反转的思想,将封包拆包,网络连接生成,异步回调的实现从数据传输的逻辑中解耦出来,从而支持传输协议格式的自定义,网络连接复用,并能配合自定义的多级内存池,大幅优化服务的内存使用情况。
- 开发多级内存池 MultiMP: 为了更好地控制文件传输所用内存,借鉴常见内存管理方案之一的空闲链表法,基于 sync.Pool 实现了多级内存池,可针对不同大小的文件,在内存池中分配内存,经由 benchmark验证,极大地降低了服务的内存使用情况
- 使用令牌桶 + Redis + Zookeeper 实现分布式限流方案

US3FS

项目简介: US3FS是基于Linux内核中的Fuse模块开发的命令行工具,能让用户将对象存储桶挂载到本地目录,从而如同操作本地文件一样操作对象存储里的文件。该工具主要面向技术人员使用,常用于数据快速迁入US3、数据备份、分布式文件共享。

主要职责:

- 基于go-fuse库,实现了posix文件系统的大部分接口,如读,顺序写;权限; uid/gid。
- 抽象vfs层,对接用户态的fuse服务,在该层里维护所有正在读写的文件状态
- 抽象storage层、将文件的read, write 转化为对US3服务的操作
- 优化原生go-fuse库在大量并发的读写场景下的内存泄漏问题
- 优化小文件的写入流程,支持本地文件缓存写入后异步上传
- 实现大量IO情况下的并发度控制

社交主页

• github: https://github.com/lambertxiao

● 博客: https://lambertxiao.github.io