



用 Seafile 开源文件云存储保护数据隐私

潘凌涛
2014年7月6日



- 产品介绍
- 系统架构
- 社区和市场



Seafile

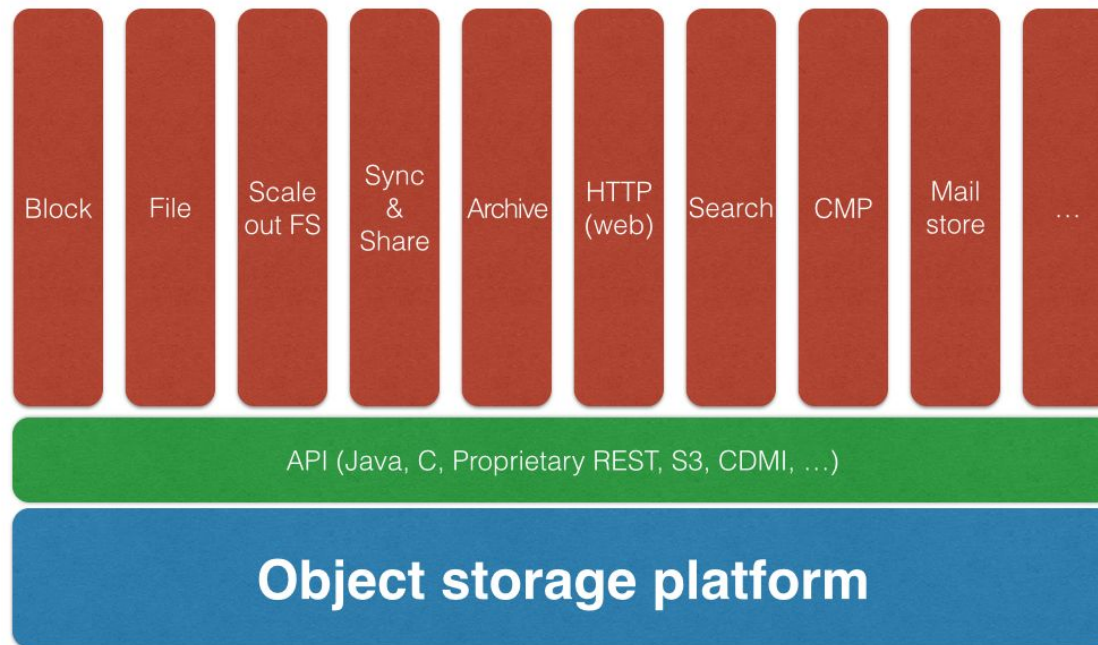
- 面向企业的开源文件云存储系统
- 解决文件集中存储、共享和跨平台访问等问题
 - 提供消息通信、群组讨论等辅助功能，帮助用户
 - 更好的围绕文件展开协同工作

可靠 稳定 效率

- 通用的基础软件



趋势判断



未来是以对象存储为底层来构建上层应用
文件同步和共享会成为一个标准的企业应用



开发历史



产品界面



用户体验设计目标

- 桌面、移动等多终端提供一致的使用体验
- 让文件共享和协同变得方便灵活

桌面客户端

移动客户端



安全特色

- 提供资料库加密功能来更好的保护用户数据隐私。
- 创建资料库时可以给资料库加密，任何人，包括系统管理员，在不知道密码的情况下都无法访问文件内容。



安全特色

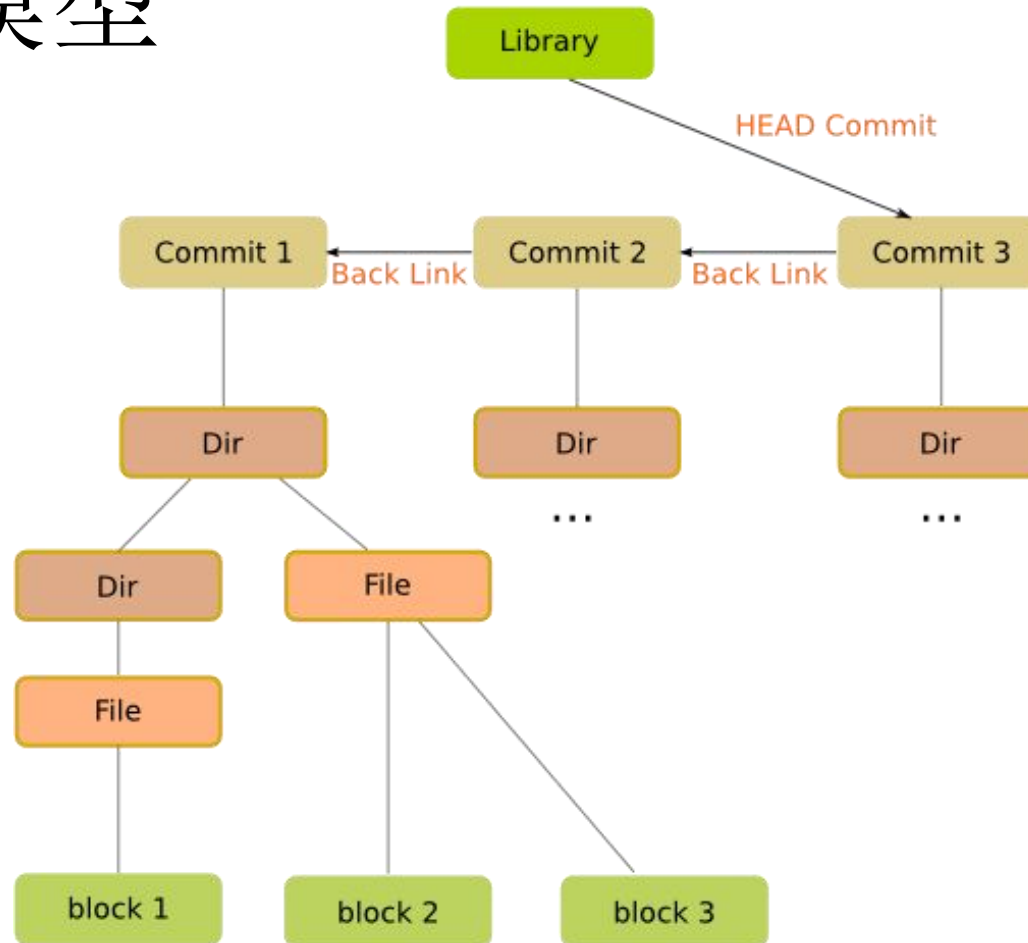
- 加密传输
- 访问日志
- 外链控制
- 客户端管理，远程数据删除
- 开源代码经过全球用户审查



- 产品介绍
- 系统架构
- 社区和市场



存储模型



资料库是一个带历史的去重的文件系统

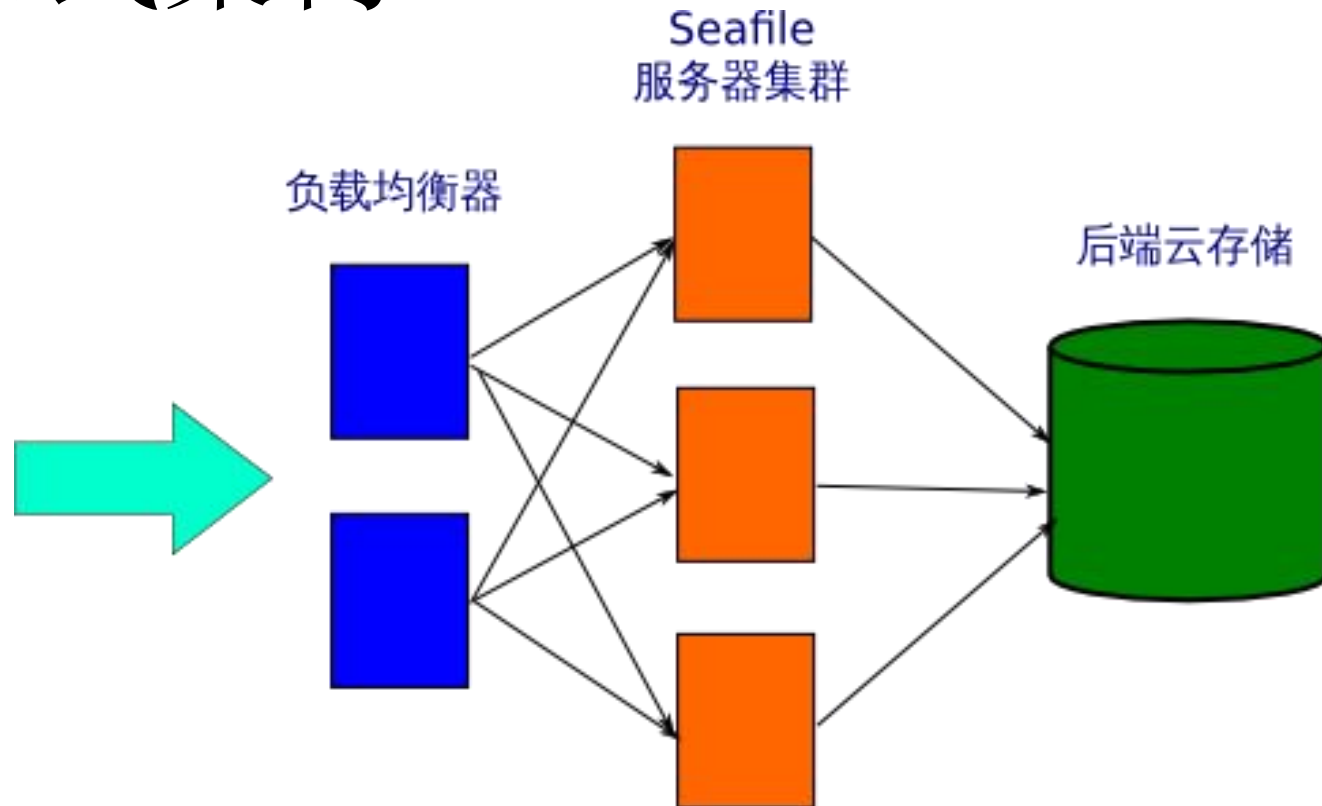


存储模型特点

- 可靠性：一次写入，永不修改
- 鲁棒性：
 - 每个资料库是一个独立的单元，如果数据出错，也限制在了一个小范围中。
 - 如果一个历史上的数据损坏，不会影响使用
 - 如果当前版本的数据损坏，可以通过在客户端解除同步、重新恢复同步来解决。



分布式架构



Seafile服务器集群由多个独立的Seafile服务器组成。负载均衡器自动检测Seafile服务器的可用性，如果一个Seafile服务器宕机，负载均衡器会停止向它转发数据，由此保证服务的高可用性。



API 与集成

- 完整的 API 文档

<https://github.com/haiwen/seafile/wiki/Seafile-web-API>

- FUSE 和 WebDAV 接口访问文件
- Hook 实时得到文件更新通知。



- 产品介绍
- 系统架构
- 社区和市场



发布流程

- 每六个月推出一个大版本
 - 2013.10 月 Seafile 2.0
 - 2014.4 月 Seafile 3.0
- 其间会推出一个小版本和多个修订版本
 - 2014.1 月 Seafile 2.1
 - 2014.4 月 Seafile 2.2



社区生态

- 服务器分社区版和专业版
- 客户端完全开源<https://github.com/haiwen/> 2000+ follow
- 十多种语言翻译
- 服务器月安装量 5000+
- 数千家机构使用，10万多用户
- 西欧、北美、中国用户比为 4:1:1



社区生态

- 开放的心态
- 遵守行业规范



客户案例

- 比利时皇家自然博物馆
 - 300 用户，去年 4 月开始使用
- 德国新能源研究所
 - 250 用户，去年 10 月开始使用
- 北京大学教育财经科学研究所
- 胜利油田物探院



用 Seafile 开源文件云存储保护数据隐私



我们的愿景

打造国际化的最专业的文件云存储软件
改变千万企业的文件管理方式。



Seafile

Sharing & Collaboration

谢谢！