

周报

2016.07.09 星期六

本周工作内容

1. 完成了phoenix项目中用户操作日志
2. 学习了王涛师兄的毕业设计，了解项目的整体架构和核心功能

遇到的问题

在学习容器的过程中，比较深的疑惑还是容器化与虚拟化的对比，两者各自有什么优势与劣势，简单总结两者的特点：

- 容器为应用程序提供了隔离的运行环境，它们之间共享一个系统内核，当同一个库被多个容器使用时，内存的效率会得到提高。
- 虚拟化的虚拟层为用户提供一个完整的虚拟机：包括内核在内的一个完整的系统镜像。CPU虚拟化技术可以为每个用户提供一个独享且和其他用户隔离的系统环境，虚拟层可以为每个用户分配虚拟化后的CPU、内存和IO资源。
- 整体虚拟机的隔离性要优于容器，仅从应用运行实例隔离的角度，容器更高效。

针对于两者的比较，有几个具体的问题想要继续了解

1. KVM为什么会有较大的性能损失，主要的损失点在什么地方？
2. 为何虚拟机的隔离性要优于容器，优在什么地方？如果容器隔离性比虚拟机要差，那又如何保证应用的隔离性完全没有问题？
3. lxc的概念与实现机制
4. DevOps的概念

收获与感想

首先，在phoenix项目开发的过程中，纠正了我以前对于git-flow流程的一些错误的认知。其次，在阅读论文的过程中，巩固了我对Docker某些方面知识的了解。本周整体效率偏低，下周努力。

下周个人安排

1. 继续学习王涛师兄的毕设，整理出总体思路
2. 总结与学习本周留下来的这些问题
3. 尝试用Docker来部署OpenStack