

1) 代码静态分析

1.1 下载 HBase 和 Cassandra 项目的最新版本源代码，使用 WALA 工具统计含有 Replica/Replication 关键字的类和方法的个数；

1.2 自己用 C/C++开发一个排序算法程序，使用 LLVM 进行符号执行分析。

2) 代码动态分析

2.1 下载 HBase 和 Cassandra 项目的最新版本源代码，基于 Java agent 机制和 javassist 工具分析进程和线程间的因果关系。