

上海交通大学

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

计算机系统原理课程论文

COURSE PAPER



大数据场景下的语言虚拟机优化调研

丁贞锴 119037910044

陈一雄 119037910003

陈 悦 119037910017

齐 明 119037930071

大数据场景下的语言虚拟机优化调研

摘 要

TODO

关键词：

目 录

第一章 介绍	1
第二章 相关工作	3
2.1 内存管理问题	3
2.1.1 对象存储	3
2.1.2 OOM	3
2.1.3 GC	3
2.1.4 对象存储结构引发的 cache-miss	3
2.2 并行与分布式带来的问题	3
2.2.1 节点间数据传输	3
2.2.2 多节点独立工作导致的资源浪费	3
2.3 调度问题	3
第三章 案例分析: Yak	5
3.1 研究思路	5
3.2 局限性	5
第四章 优化方案	7
第五章 评估与测试	9
第六章 总结	11

插图索引

表格索引

算法索引

第一章 介绍

TODO

第二章 相关工作

2.1 内存管理问题

TODO

2.1.1 对象存储

TODO

2.1.2 OOM

TODO

2.1.3 GC

TODO

2.1.4 对象存储结构引发的 cache-miss

TODO

2.2 并行与分布式带来的问题

TODO

2.2.1 节点间数据传输

TODO

2.2.2 多节点独立工作导致的资源浪费

TODO, warmup, 重复工作, 重复计算

2.3 调度问题

TODO

第三章 案例分析

3.1 研究思路

TODO

3.2 局限性

TODO

第四章 优化方案

TODO

第五章 评估与测试

TODO

第六章 总结

TODO

