

工作日志 03-26-2018

| |
|--|
| Problem |
| <ul style="list-style-type: none">- 今日继续研究问题“BAMMA 算法和计算集群拓扑的双向优化方案设计”- 主要集中在“并行矩阵乘法在拓扑上运行的流程模拟”的模拟程序开发上 |
| Action |
| <ul style="list-style-type: none">- 至今日上午 12 点，完成模拟器开发前构架及外部文件格式规范；- 至下午 2 点，完成 python 程序框架构建。- 至下午 4 点，完成模拟程序初步构架。- 至下午 4 点半，完成 Cannon 算法在 16k3grid 上的评估。- 至下午 4 点 50 分，在 GitHub 上更新今日代码。 |
| Keep |
| <p>关于模拟程序：</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 假设单位浮点计算时间和毗邻节点间单位浮点通信时间皆为 1；➤ 可进行 static routine 和 dynamic routine 两种通信模式的模拟；➤ 不考虑除浮点计算、通信、空闲等候之外的时间消耗；➤ 不考虑 cache oblivious 优化效益； <p>需要继续解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Dynamic routine 的计算还未完成，目前按照构架计划使用 BFS 算法；➤ Fox 类的模拟算法配置文件尚未完成。 |
| Future |
| <ul style="list-style-type: none">- 计划明天继续完成剩下的 P16 算法模拟。 |