

工作日志 03-21-2018

Problem
<ul style="list-style-type: none">- 今日主要问题是“BAMMA 算法和计算集群拓扑的双向优化方案设计”
Action
<ul style="list-style-type: none">- 至今日下午 1 点，完成昨日的 BAMMA 通信环统计程序构建，目前已通过多组测试。- 至下午 2 点，优化了程序中的哈希键长度，使其能够计算 P 数更大的情况（目前最大测试 P 为 4096）；- 至下午 3 点半，开始尝试构建由算法角度出发的通信环优化程序，仍未完成；- 至下午四点半，整理并记录了从算法及从拓扑角度的优化思路的草稿。- 至下午四点四十，将今日结果上传 Github。
Keep
<p>“并行矩阵乘法算法在计算集群拓扑上的应用及优化”可分为两个方向：一是由拓扑适应给定算法，比较适合根据高效能的算法设计硬件的情况；二是由给定拓扑设计算法，比较适合将应用嵌入已有硬件的情况。</p> <p>两种方向都有很多可能解，但需要进一步收束可优化空间，并评估不同优化方案对于不同 P 数、不同维度的矩阵、不同异常（如内存或带宽被侵占）的容错及适应能力。</p>
Future
<ul style="list-style-type: none">- 计划明日继续优化通信环优化程序。