

高性能复习指南（注意，今年的考试题目是英文，作答也是用英文！）

- （1）并行粒度：程序级并行、指令集并行（这里对应 Walker 教授课件 Day1 15 页附近）
- （2）网络的性质：网络直径、对剖宽度、网络带宽等典型的静态网络的这些指标和属性（对应 Day3 前面部分，个人感觉这部分的计算题比较困难）
- （3）OpenMP 编程与 MPI 编程。基础知识、概念、编程、代码（这个就不用说了吧）
- （4）PRAM 模型，BSP 模型，LogP 模型（这个是以前的重点，不过貌似这学期外教没有讲，大家可以查查资料）
- （5）Amdahl's Law、Gustafson's Law、Sun-Ni Law（Amdahl's law 对应 Day3 75 页附近，个人感觉这部分的计算题比较困难，剩下两个定律是以前的重点，大家可以查查资料）
- （6）常见的点对点通信和群集通信（广播，散播，全交换等）（这部分内容外教是合着 MPI 讲的）
- （7）云计算的基础，Hadoop 等（可参考第三次实验，我记得以前考过 HDFS）
- （8）其他