

第 6 讲 分布式大规模企业计算

1. 试分布式大规模计算的来由，列举例子
2. IBM Platform HPC 有哪些功能节点，并逐一说明每个节点的作用
3. 试讲述 Map/Reduce 的原理
4. 以计算词频为例，解释 Map 操作的主要过程。
5. 以计算词频为例，解释 Reduce 操作的主要过程。
6. 分析 MapReduce 方法与传统的基于数据库的大规模计算，有什么异同和优缺点。
7. 从体系结构、应用领域、技术特征等方面评述高性能计算、网格计算和云计算的区别。
8. 简述 Amazon EC2 和传统虚拟主机租赁的区别。
9. MapReduce 编程中，对应于映射，空间变换的是：
A. Map 操作 B. Reduce 操作 C. Map 操作与 Reduce 操作
10. 以下不适合采用 MapReduce 编程的是：
A. 日志分析 B. 商业智能分析 C. 大规模索引 D. 复杂依赖逻辑