第五讲实验2 实验报告表

实验名称：云计算与虚拟服务

学号：1820221050 姓名：丘绎楦 班级：0207实验时间：2022年11月19日

实验报告表5-1 并行算法和串行算法实验数据表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 要求 | 内容 | | |
| 10个随机数 | 842 190 35 316 778 529 741 723 | | |
| 串行算法寄存器表达式 | d1+d0=d0 | d2+d0=d0 | d3+d0=d0 |
|  | d4+d0=d0 | d5+d0=d0 | d6+d0=d0 |
|  | d7+d0=d0 |  |  |
| 串行算法最终结果 | 4154 | | |
| 并行算法寄存器表达式 | d1+d0=d0  d2+d3=d2  d4+d5=d4  d6+d7=d6 | d2+d0=d0  d4+d6=d4 | d4+d0=d0 |
| 并行算法中间结果1 | 1464 1307 351 1032 | | |
| 并行算法中间结果2 | 2771 1383 | | |
| 并行算法最终结果 | 4154 | | |
| 加速比 | 7/3 | | |

实验报告表5-2分布式实验数据表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 要求 | 任务负荷及分配情况 | | | | | | | | | | 耗时 |
| 任务分配（时长） | 268 | 20 | 70 | 235 | 224 | 273 | 298 | 234 | 139 |  |  |
| 顺序计算（机器号） | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 |  | 630 |
| 空闲分配（机器号） | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 |  | 536 |
| 静态手动（机器号） | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 |  | 540 |
| 动态手动（机器号） | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |  | 670 |

实验报告表5-3虚拟计算实验数据表

|  |  |
| --- | --- |
| 常用配置 | 对应虚拟服务 |
| 日常办公 | Office办公软件 |
| 图形绘制 | 图形服务器 |
| 资料储存 | 网盘 |
| 游戏进度 | 网络游戏服务器 |
|  |  |