中国科大超算中心曙光TC4600百万亿次超级计算系统

用户测试报告

#### 测试者信息：

* + 姓名：
  + 单位：
  + 邮件：
  + 电话：

#### 应用简介

#### TC4600超算系统应用测试

1. 编译环境
   * 编译器版本：
   * MPI版本：
   * MKL版本：
   * 主要编译参数（特别是与性能相关的优化选项）：
2. 测试结果
   1. 启用AVX2与不启用AVX2对比：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CPU核数 | | 24 | 48 |
| 运行时间（秒） | 启用AVX2 |  |  |
| 不启用AVX2 |  |  |

* 1. 并行扩展性测试：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPU核数 | 24 | 48 | 96 | 192 | 384 | 768 | 1536 | 2640 |
| 运行时间（秒） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 加速比 |  |  |  |  |  |  |  |  |

是否启用AVX2：\_\_\_

#### 应用测试与其它超算系统对比

1. 硬件配置

（如使用中国科大超算中心系统可不写硬件配置，只要注明系统名即可）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPU型号 | CPU主频（GHz） | 单节点 CPU核数 | 单节点 内存（GB） | 计算网络 | 操作系统 |
|  |  |  |  |  |  |

1. 编译环境
   * 编译器版本：
   * MPI版本：
   * MKL版本：
   * 主要编译参数：
2. 测试结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPU核数 | 24 | 48 | 96 | 192 | 384 | 768 | 1536 | 2640 |
| 运行时间（秒） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 加速比 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |

#### 结果分析

#### 问题反馈