

lab3 实验报告

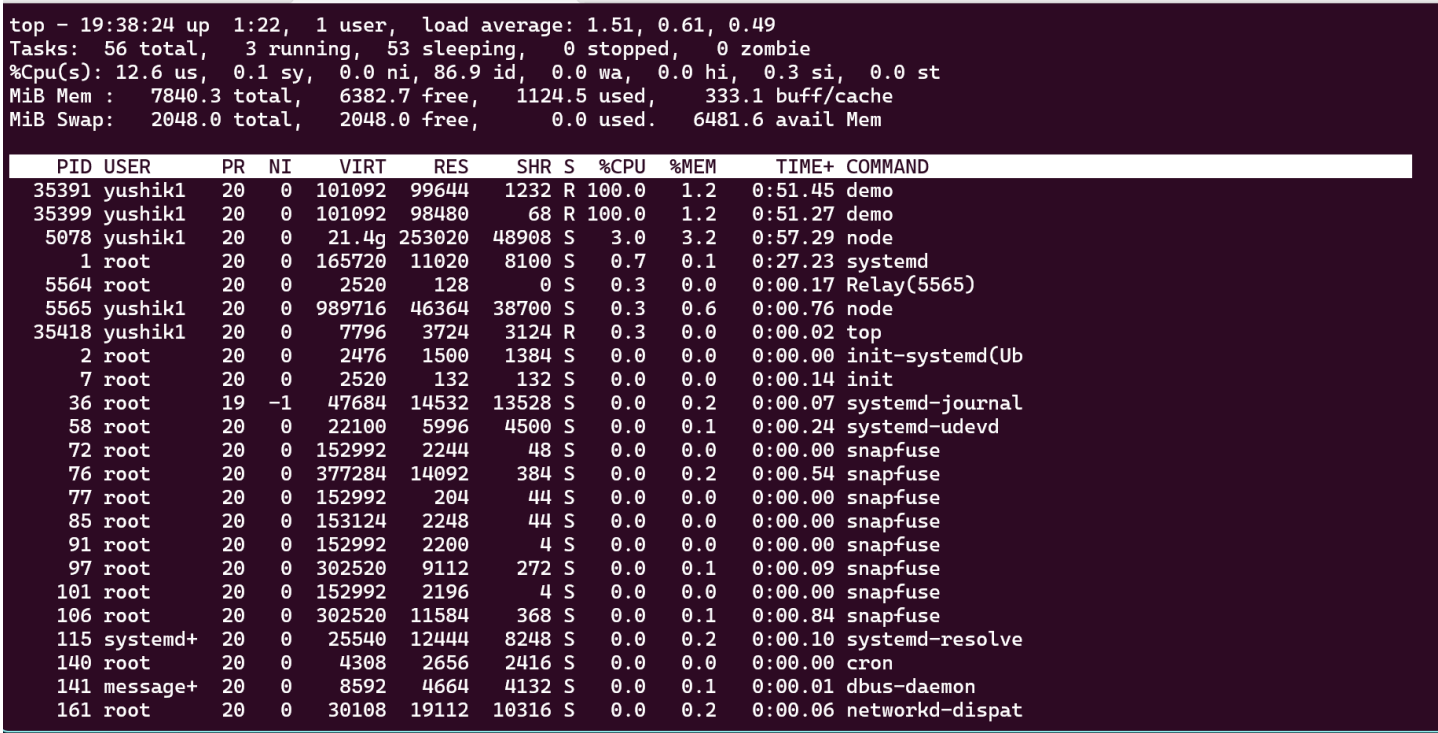
课程名 高性能计算应用实践
学期 2024年秋季学期
姓名 陈卫喆
学号 2023311F13

实验内容

编写一个调用fork的程序，在调用fork前初始化矩阵A、B、C，然后父子进程都调用naive gemm 完成矩阵乘实现 $C=A*B+C$ 。记录以下数据：

- a. 执行程序，查看进程对应CPU的利用率
- b. 用pstree查看进程的父子关系
- c. 用time测量程序的运行，记录cpu时间和时钟时间

a. 进程cpu利用率截图



b. pstree截图



c. 时间数据及(user + sys)/real的值

	time
real	2m17.938s
user	2m17.766s
sys	0m0.170s

(user + sys)/real	1.0024824702756847
-------------------	--------------------