1. 进程和线程的区别。

进程是具有一定功能的程序关于某个数据集合上的一次运行活动，进程是系统进行资源调度和分配的一个独立单位。进程是通过进程控制块PCB来控制的，主要包括：进程描述（PID、用户标识、进程组关系）、进程控制（状态、优先级、入口地址、队列指针）、资源和使用情况（存储空间、文件）、CPU现场（进程不执行时保存寄存器值、指向页表的指针）

线程是进程的实体，是CPU调度和分配的基本单位，它是比进程更小的能独立运行的基本单位。一个进程可以有多个线程，多个线程也可以并发执行。