|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **进程** | **线程** |
| **定义** | 程序在某个数据集合上的一次运行活动, 进程就是一段程序的执行过程。 | 进程中的一个执行路径 |
| **角色** | 系统进行资源分配和调度的一个独立单位 | 线程是进程的一个实体,是CPU调度和分派的基本单位，比进程更小的能独立运行的基本单位 |
| **资源共享** | 不能共享资源 | 共享所在进程的地址空间和其它资源。  线程还有自己的栈，程序计数器等寄存器 |
| **独立性** | 独立的地址空间，**崩溃时**保护模式下不会对其它进程产生影响 | 依赖于进程而存在，**崩溃时**一个线程死掉就等于整个进程死掉 |
| **联系** | 1.一个进程有几个线程组成； 2.线程与同属一个进程的其他的线程共享进程所拥有的全部资源。 | |