

Linux线程执行和windows不同,

**pthread有两种状态joinable状态和unjoinable状态**

一个线程默认的状态是joinable，如果线程是joinable状态，当线程函数自己返回退出时或pthread\_exit时都不会释放线程所占用堆栈和线程描述符（总计8K多）。只有当你调用了pthread\_join之后这些资源才会被释放。

若是unjoinable状态的线程，这些资源在线程函数退出时或pthread\_exit时自动会被释放。

unjoinable属性可以在pthread\_create时指定，或在线程创建后在线程中pthread\_detach自己, 如: pthread\_detach(pthread\_self()), 将状态改为unjoinable状态，确保资源的释放。如果线程状态为 joinable,需要在之后适时调用pthread\_join.