









线程的实现方式 用户级线程(User-Level Thread, ULT) 1. 用户级线程由应用程序通过线程库实现, 所有的线程管理工作都由应用程序负责(包 括线程切换) 2. 用户级线程中,线程切换可以在用户态下 即可完成,无需操作系统干预。 3. 在用户看来,是有多个线程。但是在操作 系统内核看来,并意识不到线程的存在。 "用户级线程"就是"从用户视角看能看到 用户态 的线程" 内核态 4. 优缺点 优点: 用户级线程的切换在用户空间即可完 成,不需要切换到核心态,线程管理的系统 开销小,效率高 缺点: 当一个用户级线程被阻塞后,整个进 程都会被阻塞,并发度不高。多个线程不可 在多核处理机上并行运行。 王道考研/CSKAOYAN.COM











