dpdk原理总结

参考链接：

官网

应用层驱动收发数据包

uio,零拷贝

避免了系统调用开销，零拷贝减少了内存拷贝的开销

大页内存

内存预分配

大页降低了TLB的Miss

core绑定，CPU亲和性

不同的任务绑定在不同的CPU core上，避免线程在不同的CPU上切换引起cache miss

预取

cache 行对齐，数据包预取，数据批量操作

轮询

轮询处理数据包，避免了中断引起的上下文切换的开销

内存管理