- 线程 和 进程的概念,对比区别,和协程的对比
- 进程间通信有哪些方法(管道、有名管道、信号、信号量、共享内存、消息队列、socket)
- linux下有哪些信号
- linux io 和标准io区别
- io复用, select, 阻塞, 非阻塞的概念
- linux下面编译调试方法,如何调试内存泄漏问题
- epoll poll select

Q:epol和select/poll的区别

A: epoll是实现I/O多路复用的一种方法,有水平触发(level trigger, LT, 默认)和边缘触发(edge trigger, ET)两种工作模式,区别在于两种模式的返回就绪状态的时间不同。水平触发和select/poll的方式一样

- 水平触发
 - 。 读:缓冲内容不为空返回读就绪
 - 写:缓冲区还不满返回写就绪
- 边缘触发
 - 。读:
 - 缓冲区由不可读变为可读
 - 新数据到达,缓冲区中待读数据变多时
 - 。写:
 - 当缓冲区由不可写变为可写
 - 当有旧数据被发送走,即缓冲区中的内容变少的时候

epoll之所以高效,是因为epol将用户关心的文件描述符放到内核里的一个事件表中,而不是像select/poll 每次调用都需要重复传入文件描述符集或事件集。比如当一个事件发生(比如说读事件),epoll无须遍历整个被侦听的描述符集,只要遍历那些被内核IO事件异步唤醒而加入就绪队列的描述符集合就行了。

- Tcp连接过程中,服务端的socket需要做什么 (socket/bind/listen/accept/send/recv)
- 2q的屋里内存,new一个3q数组时发生什么
- linux基本命令 netstat top free -m find grep ps

4.文件系统,文件名和文件权限是存在一块的吗?(innode不存文件名,存权限,访问日期,指向数据的指针等等)

- 进程同步
- cpu调度算法
- 虚拟内存和物理内存区别
- linux下如何查看特定端口有多少个tcp连接
- 虚拟地址和物理地址转换

- 操作系统大小端问题,写代码判断
- 内存分段分页的机制
- 死锁产生四个条件
- LRU cache算法
- linux下内存机制
- 进程创建子进程, fork详解

15. 知道互斥锁吗?

他用什么来保证共享数据的安全性?

这个我说信号量,他说如果用信号量来解决,现在出现一个状况,两段进程都被标记为可以访问该共享数据,但我们的共享单元只能支撑一个进程访问。这时候怎么办?

我说用唯一标识符去处理。生成唯一标识符,这样就不会出现这种情况。

他说不对。让我回去好好看看。

回去查了一下,是原子操作。。

(这个问题问了好久)

- 守护讲程
- 多线程对公共资源同时访问。(线程安全,同步互斥)
- 递归锁
- 关于共享内存 mmap 映射文件
- 讲讲内部碎片,外部碎片,如何解决
- TCP可靠性怎么保证的?TCP的滑动窗口影响了什么性能?TCP的粘包怎么解决?TCP为什么要有time_wait状态?
- 两个线程,一个线程打印A,一个线程打印B,如何实现两个线程按顺序打印出 ABABAB...
- 动态链接和静态链接
- 作业调度的算法
- linux时间轮算法
- 编译中的导出符号表和未决符号表
- 讲程怎么同步,线程怎么同步
- linux系统应用程序的内存空间是怎么分配的(内核空间和进程空间),一般进程空间多大,内核空间多大,进程空间分布是什么样的,堆区最大空间是多少
- 子进程和父进程怎么通信,怎样判断是子进程
- Linux下如何查看端口号
- 页式内存管理?小页内存模式和大页内存模式说一下?

- linux系统中,后台运行一个程序,关闭终端后依旧能够运行,如何实现(守护 进程)
- linux查看内存大小(free),top,多个进程处于time wait状态是什么原因
- gdb,比如说你有4层栈,前3层已经损坏了,如何查看第四层?
- .操作系统的段和页式管理,段页式优点?
- 缺页中断什么时候会发生
- fork时的cow技术介绍一下
- 说下你知道的内核中所有用到内存zero copy的地方
- 介绍下epoll和iocp
- 自旋锁、MCS锁
- Linux程序典型内存布局画出来
- 用户模式和内核模式,都知道哪些?
- linux里的sed指令和grep指令
- linux的指令都知道哪些?
- 自旋锁和读写锁的区别
- copy on write了解吗?
- linux, 查找一个单词出现的行数,用什么命令
- 一个变量在子线程修改会影响主线程的值吗,在父进程修改一个全局变量会影响子进程的值吗,子线程创建会马上创建变量吗(写时复制)
- 介绍下死锁,怎么避免死锁

•