异步心调度框架的实现

峰云就她了

http://xiaorui.cc

网卡收到数据之后

- 包少, 硬中断
- 包多,屏蔽硬中断,DMA+软中断

らのに従行洋细流程

- o bcp三次握手
- o setblocking
- o backlog多大合适?
- o syn, accept队列
- o accept(), Why new socket
- 协议栈
- 粘包
- o buffer缓冲区大小

10阻塞的本质

- 读缓冲, 写缓冲区
- o send, recv原理
- 满加锁, 空解锁
- o lep ack 滑动窗口角色
- 那么客户的写缓冲区,我有客O比要写,流程?

疑问

- 怎么确定recv的结构是完整的?
 - 短连接
 - 协议约定
- 粘包是个伪命题!
- 6 长连接、短连接的区别
- o socket维护长短连接的手段
 - 屏蔽close()
 - IO复用模型
 - o 用thread、process活跃上下文
- ◎ keepalive心跳包谁来维护? 自定义意义

疑问

- o socket so_keepalive 参数的作用
 - 检测对端的存活
 - o keepalive_probes
 - o keepalive_time
 - o keepalive_intvl
- ●如果没配置so_keepalive, client挂了,服务端在recv阶段呆很久...
- 如果配置了so_keepalive, 通过协议栈来探测存活

高并发模型

- o fork模型
- · 进程池模型 or 线程池模型
- · Lo复用模型

疑问

- ◎ 惊群?
- 饥饿?
- o so reuseaddr
- o so_reuseport

上下文

- 什么是上下文
- 什么是上下文切换
- 为什么要上下文切换
- 什么时候会上下文切换

执行单元

- 进程
- 线程
- 协程
- 堆、栈
- 抢占、协作



- 同步阻塞
- 同步非阻塞
- 异步阻塞
- 异步非阻塞



- 一个线程如何多个fd?
- 忙轮询?要不线程池,堵塞等唤醒

多路复用

- o select
- o poll
- ø epoll

SELECE

● 用法?

COLL

- o epoll create
- o epoll_ctl
- o epoll wait
- 水平触发 VS 边缘触发
- o tornado、nginx的选择

跨平台

- o liberent
- o Liber
- o Libur

非堵塞客户端

- o connect_ex()
- o sock.setblocking
- @ eagain == EWOULDBLOCK
- @ O_NONBLOCK
- o eintr

连接问题

- 协程可以共用一个连接么 ?
- o 连接池 vs call create?

调度器组成部分

- · 核心 event loop
- 类生成器
- o map [fd: object]
- 信号处理
- o IO状态
- 文件属性变化
- 定时器
- o periodic
- o timeout

preferie + epoll

- Master Worker工作模型
- o max_requests
- o add, reduce
- o worker reload
- o log reload
- o socketpair

COLL WOILIF 群

某个进程 — 配置文件启动了accept_mutex:

是否超负载 开始尝试拿锁,非堵塞 如果拿到:

> flags |= NGX_POST_EVENTS; 优先处理accept事件 释放锁 处理正常socket事件

没有拿到:

返回下次的epoll_wait的超时时间,而且该tiemout缩短,意味着加大机会拿到锁

别的进程在某个进程释放mutex和epoll_wait超时后,就可以有机会拿到锁了。

疑问

- 0 clok
- ●服务端没有65535port限制

"END"

-xiaorui.cc