

## 临时端口分配策略

蹩脚的特性: 奇偶之分

/proc/sys/net/ipv4/ip\_local\_port\_range 文件指定了临时端口号的下界 low 和上界 high,默认情况,low 是偶数,在我的电脑上 low 和 high 的 值分别是 32768 和 60999。

- 优先给 bind(o) 分配随机的与 low 奇偶性不同的端口,也就是奇数端口。如果奇数端口号分配完了,才去尝试分配偶数端口
- 优先给 connect 分配与 low 奇偶性相同的临时端口,也就是偶数端口。如果偶数端口号分配完了,才去尝试分配奇数端口



**实** 黑带程序员

## too many open files

linux 下一切皆文件,包括 socket

ulimit -n: 单个用户能打开的文件上限

fs.nr\_open: 单个进程上可打开的文件数

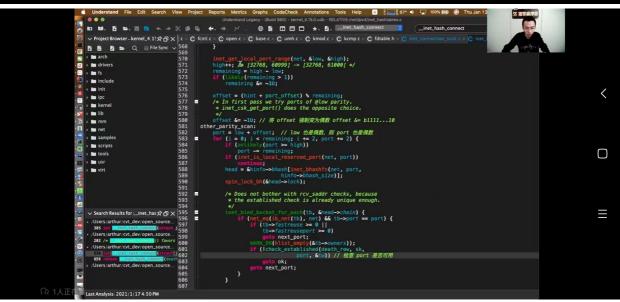
fs.file-max:整个系统上可打开的最大文件数

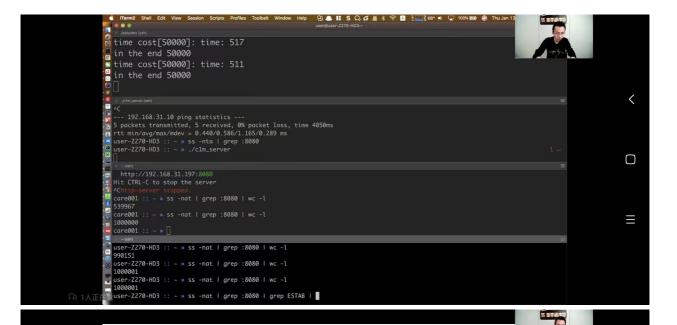


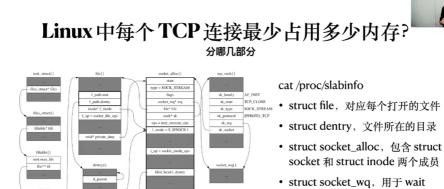
**实** 黑带程序员











**实** 黑带程序员

## 旁敲侧击

queue

## slabtop

OBJS ACTIVE USE OB	J SIZE SI	ABS OB	J/SLAB CACH	HE SIZE NA	AME
1186962 1180694 0%	0.19K	56522	21	226088K	dentry
1078016 1076305 0%	0.06K	16844	64	67376K	kmalloc-64
1047424 1047424 100%	0.03K	8183	128	32732K	kmalloc-32
1025792 1025602 0%	0.25K	32056	32	256448K	filp
1003421 1003400 0%	0.69K	43627	23	698032K	sock_inode_cache
1002830 1002830 100%	0.02K	5899	170	23596K	lsm_file_cache
1000128 1000128 100%	2.00K	62508	16	2000256K	TCP
291603 291603 100%	0.10K 7	477	39	29908K bu	ıffer_head

2.00k+0.02k+0.69k+0.25k+0.03k + 0.06k +0.19k=3.24k

笑 黑带程序员

<

<

 $\equiv$ 

O.

