?????????15????0%

[illegible] 50%,CPU [illegible]

[illegible] net.core.netdev_max-backlog[illegible]

[illegible]

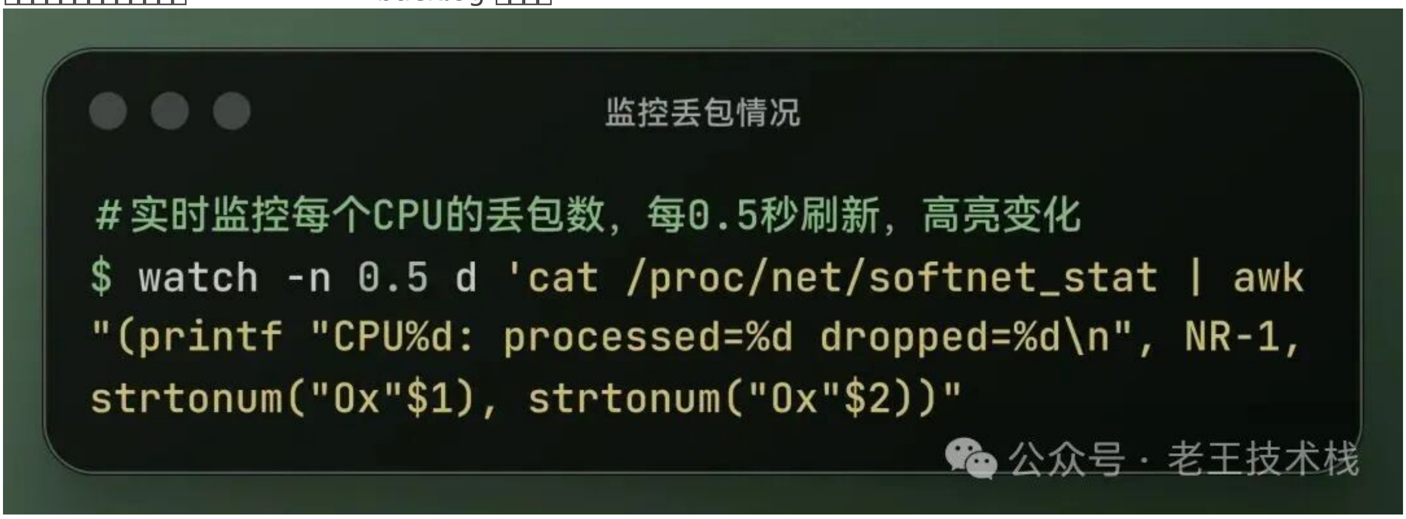
[illegible] Linux [illegible] backlog [illegible]

[illegible] 1000[illegible] 1000[illegible] CPU [illegible]

[illegible] PPS[illegible] backlog [illegible]

[illegible] iperf3[illegible] UDP[illegible]

[illegible] backlog [illegible]



[illegible] CPU [illegible] dropped[illegible] 0

□□□□□ iperf3 □□

服务端压测监听

```
#服务端，以UDP模式启动 iperf3，每秒输出一次统计
$ iperf3 s-i1
```

公众号 · 老王技术栈

□□□□□□□

客户端压测

```
#向服务端发送UDP 小包(200字节)，带宽1Gbps，持续60秒

$ iperf3 -u-c <server_lp> -b 1G-I 200-t 60
```

公众号 · 老王技术栈

□□□□□□□ 1000 □□□□

backlog=1000下监控输出

```
CPU0: processed=2812345 dropped=18432
CPU1: processed=2389761 dropped=15104
CPU2: processed=2678142 dropped=16896
CPU3: processed=2556712 dropped=16384
```

公众号 · 老王技术栈

□□□□□ CPU □□□□□□□□□□□□ 15%□

□□□ 5000□□□□□□

```
配置修改

修改值为5000后重新压测观察
#临时修改(立即生效)
$ sudo sysctl -w net.core.netdev_ max_backlog=5000

永久修改(写入配置文件)
$ echo "net.core.netdev_max_backlog = 5000" | sudo
tee -a/etc/sysctl.conf
$ sudo sysctl-p
```

公众号 · 老王技术栈

□□□□□□□□□□□□□□□□

```
backlog=5000下监控输出

CPU0: processed=2853742 dropped=0
CPU1: processed=2421501 dropped=0
CPU2: processed=2710184 dropped=0
CPU3: processed=2584547 dropped-0
```

公众号 · 老王技术栈

□□ CPU □ dropped□□ 0□□□□ 0%□□□ dropped□□□□□□□□□

□□□□ 15□□□□□ 0%□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□ 5000~10000;
□ PPS□□□□□ 30000~50000□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ RPS□□□□□□□□

□□ netdev_max_backlog □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ CPU□□□□□□□□□□□□□□

配置软中断

```
#查看各个CPU上的软中断统计(重点关注NET_RX)
$ cat/proc/softirgs|grep NET_RX

#将etho的第一个接收队列的RPS掩码设为f，二进制1111，表示
CPU0~3
$ echo "f" | sudo tec
/sys/class/net/eth0/queues/rx-0/rps_cpus

#设置 RFS 流表大小(建议等于连接数上限)
$ sudo sysctl-w net.core.rps_sock_flow_
entries=32768
#为每个队列设置流表大小(总和不应超过
rps_sock_flow_entries)
$ echo "8192" | sudo tee
/sys/class/net/eth0/queues/rx-0/rps_flow_crit
```

公众号 · 老王技术栈

□□ RPS(Receive PacketSteering)LRPS□□□□□□□□□□□□□□□ CPU □ backlog □□□□□□□□□□□□□

□□ RFS(Receive Flow Steering): RFS □ RPS □□□□□□□□□□□□□□□□□□ TCP□□) □□□□□□□□ CPU

net.core.netdev_max backlog□ Linux □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PPS□□□□□□□□□

Revision #1
Created 13 June 2026 07:21:37 by Admin
Updated 13 June 2026 07:24:24 by Admin