

cat /proc/net/tcp : 可以查看 tcp 连接的信息

/proc/net/tcp中的内容由tcp4_seq_show()函数打印, 该函数中有三种打印形式, 我们这里这只列出状态是TCP_SEQ_STATE_LISTENING或TCP_SEQ_STATE_ESTABLISHED的情况, 如下所示:

套接字状态: 不同状态的数值: 参见下面的表:
TCP_ESTABLISHED: 1 TCP_SYN_SENT: 2
TCP_SYN_RECV: 3 TCP_FIN_WAIT1: 4
TCP_FIN_WAIT2: 5 TCP_TIME_WAIT: 6
TCP_CLOSE: 7 TCP_CLOSE_WAIT: 8
TCP_LAST_ACK: 9 TCP_LISTEN: 10
TCP_CLOSING: 11

本地IP, 网络字节序

远端IP, 网络字节序

超时时间, 单位是jiffies

超时重传次数

socket结构实例的地址

用来计算延时确认的估值

RTO, 单位是clock_t

快速确认数和是否启用的标志位的或运算结果

socket结构的引用数

本地PORT, 主机字节序

远端PORT, 主机字节序

发送队列中数据长度

状态是ESTABLISHED, 表示的是接收队列中数据长度; 状态是LISTEN, 表示已完成连接队列的长度

定时器类型, 如果为0, 表示没有启动定时器; 为1, 表示是重传定时器; 为4, 表示是持续定时器; 为2, 表示连接定时器、FIN_WAIT 2定时器或TCP保活定时器, 具体是哪一种看当前的状态; 为3, 表示TIME_WAIT定时器

用户id

套接字对应的inode

持续定时器或保活定时器周期性发送出去但未被确认的TCP段数目, 在收到ACK之后清零

如果慢启动阈值大于等于0x7fffffff, 显示-1, 否则表示慢启动阈值

```
[root@CentOS ~]# cat /proc/net/tcp
sl local address rem address st tx queue rx queue tr tm->when retrnsmt uid timeout inode
0: 00000000:006F 00000000:0000 0A 00000000:00000000 00:00000000 00000000 0 0 9523 1 ffff88003df1dc40 99 0 0 1
1: 017A8C0:0035 00000000:0000 0A 00000000:00000000 00:00000000 00000000 0 0 12103 1 ffff88003df1dc00 99 0 0
2: 00000000:0016 00000000:0000 0A 00000000:00000000 00:00000000 00000000 0 0 11062 1 ffff8800377e93c0 99 0 0
3: 00000000:C976 00000000:0000 0A 00000000:00000000 00:00000000 00000000 29 0 10103 1 ffff88003df1dc00 99 0 0
4: 010007F:0277 00000000:0000 0A 00000000:00000000 00:00000000 00000000 0 0 10321 1 ffff88003c29ac80 99 0 0
5: 010007F:0019 00000000:0000 0A 00000000:00000000 00:00000000 00000000 0 0 11347 1 ffff88003df1c740 99 0 0
6: 6538A8C0:0016 0138A8C0:FD6A 0 00000034:00000000 01:00000026 00000000 0 0 12911 4 ffff8800377e86c0 99 3 21
```

lan

<http://blog.csdn.net/justlin>

/proc/sys/net/ipv4/ 目录下可以查看 和设置 TCP, UDP, ICMP 等等设置信息

例如:

cat /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_recycle

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_recycle