

## netstat -s 命令参数说明

### 1. IP

参数	含义	备注
818608 total packets received	接收到的IP数据包总数	
0 forwarded	转发数	
0 incoming packets discarded	丢弃数	
805474 incoming packets delivered	接收数	
774311 requests sent out	发出请求数	
40 outgoing packets dropped	丢包数	
1 dropped because of missing route	由于路由缺失导致的丢包数	

### 2. Icmp

参数	含义	备注
232 ICMP messages received	ICMP报文接收数	
5 input ICMP message failed		
ICMP input histogram:	ICMP接收历史	
1. destination unreachable: 225	目标不可达的icmp报文数	
2. echo requests: 1	回显请求（ping）报文数	
3. echo replie: 6	回显应答（ping）报文数	
262 ICMP messages sent	ICMP消息发出数	
0 ICMP messages failed	ICMP消息发送失败数	
ICMP output histogram:	ICMP发出历史	
1. destination unreachable: 255	目标不可达的icmp报文数	
2. echo requests: 6	回应请求报文数	
3. echo replie: 1	回应回复报文数	

### 3. IcpmMsg

参数	含义	备注
InType0: 6	type0类型的icmp报文接收数	
InType3: 225	type3类型的icmp报文接收数	
InType8: 1	type1类型的icmp报文接收数	

参数	含义	备注
OutType0: 1	type0类型的icmp报文发出数	
OutType3: 225	type3类型的icmp报文发出数	
OutType8: 6	type8类型的icmp报文发出数	

附：（ICMP类型号含义对应）

TYPE	CODE	Description	Query	备注
0	0	Echo Reply	回显应答（Ping应答）	
3	0	Network Unreachable	网络不可达	
3	1	Host Unreachable	主机不可达	
3	2	Protocol Unreachable	协议不可达	
3	3	Port Unreachable	端口不可达	
3	4	Fragmentation needed but no frag. bit set	需要进行分片但设置不分片比特	
3	5	Source routing failed	源站选路失败	
3	6	Destination network unknown	目的网络未知	
3	7	Destination host unknown	目的主机未知	
3	8	Source host isolated (obsolete)	源主机被隔离（作废不用）	
3	9	Destination network administratively prohibited	目的网络被强制禁止	
3	10	Destination host administratively prohibited	目的主机被强制禁止	
3	11	Network unreachable for TOS	由于服务类型TOS，网络不可达	
3	12	Host unreachable for TOS	由于服务类型TOS，主机不可达	
3	13	Communication administratively prohibited by filtering	由于过滤，通信被强制禁止	
3	14	Host precedence violation	主机越权	
3	15	Precedence cutoff in effect	优先中止生效	
4	0	Source quench	源端被关闭（基本流控制）	

TYPE	CODE	Description	Query	备注
5	0	Redirect for network	对网络重定向	
5	1	Redirect for host	对主机重定向	
5	2	Redirect for TOS and network	对服务类型和网络重定向	
5	3	Redirect for TOS and host	对服务类型和主机重定向	
8	0	Echo request	回显请求（Ping请求）	
9	0	Router advertisement	路由器通告	
10	0	Route solicitation	路由器请求	
11	0	TTL equals 0 during transit	传输期间生存时间为0	
11	1	TTL equals 0 during reassembly	在数据报组装期间生存时间为0	
12	0	IP header bad (catchall error)	坏的IP首部（包括各种差错）	
12	1	Required options missing	缺少必需的选项	
13	0	Timestamp request (obsolete)	时间戳请求（作废不用）	
14		Timestamp reply (obsolete)	时间戳应答（作废不用）	
15	0	Information request (obsolete)	信息请求（作废不用）	
16	0	Information reply (obsolete)	信息应答（作废不用）	
17	0	Address mask request	地址掩码请求	
18	0	Address mask reply	地址掩码应答	

4. Tcp

参数	含义	备注
7004 active connections openings	主动连接打开数	
9140 passive connection openings	被动连接打开数	
535 failed connection attempts	连接尝试失败数	
139 connection resets received	连接重置接收数	
3 connections established	连接建立	
753907 segments received	数据段接收数	

参数	含义	备注
773481 segments send out	数据段发出数	
193 segments retransmitted	数据段重传数	
0 bad segments received.	错误数据段接收数	
730 resets sent	重置（命令）发送数	

## 5. Udp

参数	含义	备注
5374 packets received	UDP数据包接收数	
96 packets to unknown port received.	接收到位置端口的数据包数量	
0 packet receive errors	数据包接收错误，若不为空说明有UDP丢包	
449 packets sent	UDP数据包发送数	
IgnoredMulti: 45905	忽略组播数据包数量	
0 receive buffer errors	因为 UDP 的接收缓存太小导致丢包的数量	
0 send buffer errors	因为 UDP 的发送缓存问题导致丢包的数量	

## 6. UdpLite】

## 7. TcpExt】

参数	含义	备注
9086 TCP sockets finished time wait in fast timer	完成时间在快速计时器中等待的 socket 数	不确定
31875 delayed acks sent	发出的延迟确认包数	
1 delayed acks further delayed because of locked socket	由于 socket 阻塞导致的延迟确认包	
Quick ack mode was activated 31 times	快速确认模式被激活的次数	
126242 packet headers predicted	预测数据包头部	
43860 acknowledgments not containing data payload received	接收到的不含 payload 的确认包	

参数	含义	备注
170103 predicted acknowledgments	预测确认	
17 times recovered from packet loss by selective acknowledgements	通过选择性确认从数据包丢失中恢复次数	
Detected reordering 8 times using SACK	检测到使用SACK重新排序次数	
9 congestion windows recovered without slow start by DSACK	通过dsack恢复拥塞窗口的个数，但没有慢启动	
7 congestion windows recovered without slow start after partial ack	部分确认后，拥塞窗口恢复的个数，没有慢速启动	
15 fast retransmits	快速重传次数	
132 other TCP timeouts	其他TCP超时次数	
TCPLossProbes: 55	TCP丢包探测到的次数	
TCPLossProbeRecovery: 4	TCP丢包探测恢复次数	
31 DSACKs sent for old packets	对就数据包重复选择确认的次数	
29 DSACKs received	接收到的重复选择确认次数	
8 DSACKs for out of order packets received	对接收到的乱序数据包的重复选择确认次数	
95 connections reset due to unexpected data	由于意外数据造成的连接重置次数	
TCPDSACKIgnoredNoUndo: 5	DSACK忽略不撤销	tcp_sacktag_write_queue(): undo_marker为0并且接收到非法D-SACK块时，加1，即SACK中的序号太旧

参数	含义	备注
TCP sackShiftFallback: 101	选择确认移位回退	tcp_ack()->tcp_sacktag_write_queue()->tcp_sacktag_walk()->tcp_shift_skb_data(); 不支持GSO; prev skb不完全是paged的; SACK的序号已经ACK过, 等等
TCPDeferAcceptDrop: 8309	由于延迟接受的丢包数	
TCPRcvCoalesce: 8908	TCP接收合并	不确定
TCPOFOQueue: 3736	Tcp_ofo_queue大小	不确定
TCPSpuriousRtxHostQueues: 21	虚假通讯主机队列大小	不确定
TCPAutoCorking: 6007	tcp自动阻塞数量	
TCPSynRetrans: 16	tcp同步重传数	
TCPOrigDataSent: 558910	原始tcp数据发送量	
TCPHystartTrainDetect: 10	混合慢启动检测	不确定
TCPHystartTrainCwnd: 196	混合慢启动拥塞窗口	不确定
TCPKeepAlive: 2468	tcp长连接数	

## 8. IpExt

参数	含义	备注
InMcastPkts: 5107	接收的组播包数	
OutMcastPkts: 65	发出的组播包数	
InBcastPkts: 45905	接收的广播包数	
OutBcastPkts: 6	发出的广播包数	
InOctets: 358455270	接收的总字节数	
OutOctets: 292538471	发出的总字节数	
InMcastOctets: 447338	接收的组播总字节数	
OutMcastOctets: 8511	发出的组播总字节数	
InBcastOctets: 9311193	接收的广播总字节数	
OutBcastOctets: 284	发出的广播总字节数	

参数	含义	备注
InNoECTPkts: 848367	接收的非ECT数据包数	
InECT0Pkts: 5	接收的ECT0数据包数	