



链滴

Linux 内核网络参数

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1413855155383>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

net.ipv4.tcp_fin_timeout: 表示如果套接字由本端要求关闭, 这个参数决定了它保持在FIN-WAIT-2状态的时间

net.ipv4.tcp_keepalive_time: 表示当keepalive起用的时候, TCP发送keepalive消息的频度。省是2小时

net.ipv4.tcp_mem: 第一个数字表示, 当tcp使用的page少于该值时, kernel不对其进行任的干预; 第二个数字表示, 当tcp使用了超过该值的pages时, kernel会进入“memory pressure”压力模式; 第三个数字表示, 当tcp使用的pages超过该值时会报: Out of socket memory

net.ipv4.tcp_tw_reuse: 表示开启重用。允许将TIME-WAIT sockets重新用于新的TCP连接, 默为0, 表示关闭

net.ipv4.tcp_timestamps: 表示是否启用以一种比超时重发更精确的方法(请参阅RFC 1323来启用对RTT的计算; 为了实现更好的性能应该启用这个选项

net.ipv4.tcp_synack_retries: 参数的值决定了内核放弃连接之前发送SYN+ACK包的数量

net.ipv4.tcp_syn_retries: 表示在内核放弃建立连接之前发送SYN包的数量

net.ipv4.tcp_tw_recycle: 用于设置启用timewait快速回收

net.ipv4.tcp_max_tw_buckets: 用来设定timewait的数量 net.ipv4.ip_local_port_range: 用设定允许系统打开的端口范围

net.core.rmem_max: 最大的TCP数据接收窗口(字节)

net.core.wmem_max: 最大的TCP数据发送窗口(字节)

net.core.netdev_max_backlog: 在每个网络接口接收数据包的速率比内核处理这些包的速率快, 允许送到队列的数据包的最大数目

net.core.somaxconn: 定义了系统中每一个端口最大的监听队列的长度, 这是个全局的参数

net.ipv4.tcp_max_orphans: 用于设定系统中最多有多少个TCP套接字不被关联到任何一个用户句柄上。如果超过这个数字, 孤立连接将立即被复位并打印出警告信息。这个限制只是为了防止简的DoS攻击。不能过分依靠这个限制甚至人为减小这个值, 更多的情况下应该增加这个值

net.ipv4.tcp_max_syn_backlog: 对于还未获得对方确认的连接请求, 可保存在队列中的最大数。如果服务器经常出现过载, 可以尝试增加这个数字

net.core.wmem_default: 默认的TCP数据发送窗口大小(字节)

net.core.rmem_default: 默认的TCP数据接收窗口大小(字节)

<p>以上内容整理自网络。</p>

<p> </p>