**如何调整Linux操作系统socket缓冲区大小**

**问题:**

应用程序通过socket系统调用和远程主机进行通讯，每一个socket都有一个读写缓冲区。读缓冲区保存了远程主机发送过来的数据，如果缓冲区已满，则数据会被丢弃；写缓冲区保存了要发送到远程主机的数据，如果写缓冲区已满，则系统的应用程序在写入数据时会阻塞。大规模Linux环境下，需要优化系统的缓存区大小，以免影响应用程序运行过程的整体性能。

**回答:**

以root用户登录Linux操作系统。

通过修改配置文件的方式修改操作系统内核参数。

执行如下命令，进入“/etc”文件夹下。

# cd /etc

IMG_256

“/”为Linux的根目录。

建议修改配置文件“sysctl.conf”前先备份。若备份文件名为“sysctl.conf\_bak”，则执行如下命令进行备份。

# cp sysctl.conf sysctl.conf\_bak

执行如下命令以文本方式打开“sysctl.conf”文件。

# vi sysctl.conf

在“sysctl.conf”文件中修改或者增加（如果不存在则增加）如下内容：

net.core.rmem\_default = 8388608

net.core.rmem\_max = 16777216

net.core.wmem\_default = 20971520

net.core.wmem\_max = 16777216

net.core.netdev\_max\_backlog = 500000

net.core.somaxconn = 65536

net.core.optmem\_max = 81920

net.ipv4.tcp\_mem = 94500000 915000000 927000000

net.ipv4.tcp\_rmem = 4096 87380 16777216

net.ipv4.tcp\_wmem = 4096 87380 16777216

net.ipv4.tcp\_keepalive\_time = 1200

net.ipv4.tcp\_keepalive\_intvl = 30

net.ipv4.tcp\_keepalive\_probes = 3

net.ipv4.tcp\_sack = 1

net.ipv4.tcp\_fack = 1

net.ipv4.tcp\_timestamps = 1

net.ipv4.tcp\_window\_scaling = 1

net.ipv4.tcp\_syncookies = 1

net.ipv4.tcp\_tw\_reuse = 1

#net.ipv4.tcp\_tw\_recycle = 1

net.ipv4.tcp\_fin\_timeout = 30

net.ipv4.ip\_local\_port\_range = 1024 65000

net.ipv4.tcp\_max\_syn\_backlog=819200

net.unix.max\_dgram\_qlen = 30000

执行如下命令使以上参数生效。

# /sbin/sysctl -p