知 AIX 系统下千兆网卡性能调整的参数介绍

其它功能 付家乐 2006-11-17 发表

1. MTU可调参数: MTU是可以在线路上发送的最大帧 (或信息包) 大小, 不同的网络适配器支持不同的 MTU 大小, 因此请确保对网络上的所有设备使用相同的 MTU 大小。网络的 MTU 大小会对性能产生很大的影响。使用较大的 MTU 大小可使操作系统发送较少的信息包便能达到同样的网络吞吐量。
2. tcp_recvspace可调参数: tcp_recvspace可调参数指定在接收套接字队列上接收系统可以在内核中缓冲多少字节的数据。是 TCP 性能的一个关键参数, 因为 TCP 必须能够把多个信息包传送到网络来确保网络管道是满的。如果 TCP 不能保持管道里有足够的信息包, 那么性能就会遭受损害。
3. tcp_sendspace可调参数: tcp_sendspace 可调参数指定发送应用程序可以在该内核中缓冲多少数据。应该至少把 tcp_sendspace 可调参数值设置成与 tcp_recvspace 值一样大, 对于高速适配器, tcp_sendspace 值应该至少是 tcp_recvspace 值的两倍。
4. rfc1323可调参数: rfc1323 可调参数启用 TCP 窗口缩放选项。TCP 窗口缩放选项是 TCP 协商的选项, 所以必须在 TCP 连接的两个端点都启用它来使之生效。在缺省情况下, 该 TCP 窗口大小被限制在 65536 字节 (64 K), 但是如果把 rfc1323 值设置为 1, 就可以把它设置得更高。