

LinuxSwap持续增长的问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022_LinuxSwap_E6_c104_206943.htm 关于swap持续增长怀疑存在内存泄露，对于什么原因引起的泄露，初步怀疑与服务器玩家上下线登录时内存未释放有关。问题排查的思路：(1)确定标准系统中哪些情况会造成swap的持续增长(2)确定swap的增长与系统其它性能指标的关系，这个使用Excel分析比较麻烦，经常需要动态加载某条曲线，改良中。(3)如何在不修改程序版本的基础上，优化这种现象(Linux系统参数调整)(4)程序的哪一部分可能形成这样的开销情况(大量使用内存进行交互)，缩小排查的范围(拟定后期的测试计划) 怀疑和系统的连接数与mysql的连接数有关，一个用户登录到底使用了几个Connections问题(mysql端)，连接数不释放也可能造成内存持续增长 可能与外网的内存分配机制，这个方面待确定 可能和外网的CentOS系统ipc参数有关，这个系统参数的配置可以在一定程度上缓解系统的压力，优化内存的使用和分配机制 超级详细Tcpdump 的用法：第一种是关于类型的关键字，主要包括host, net, port, 例如 host 210.27.48.2, 指明 210.27.48.2是一台主机, net 202.0.0.0 指明 202.0.0.0是一个网络地址, port 23 指明端口号是23。如果没有指定类型，缺省的类型是host. 第二种是确定传输方向的关键字，主要包括src, dst, dst or src, dst and src, 这些关键字指明了传输的方向。举例说明，src 210.27.48.2, 指明ip包中源地址是210.27.48.2, dst net 202.0.0.0 指明目的网络地址是202.0.0.0。如果没有指明方向关键字，则缺省是src or dst关键字。第三种是协议的关键字，主要包

括fddi,ip,arp,rarp,tcp,udp等类型。Fddi指明是在FDDI(分布式光纤数据接口网络)上的特定的网络协议，实际上它是"ether"的别名，fddi和ether具有类似的源地址和目的地址，所以可以将fddi协议包当作ether的包进行处理和分析。其他的几个关键字就是指明了监听的包的协议内容。如果没有指定任何协议，则tcpdump将会监听所有协议的信息包。除了这三种类型的关键字之外，其他重要的关键字如下：gateway, broadcast,less,greater,还有三种逻辑运算，取非运算是not!,与运算是and,amp..或运算是or, ;这些关键字可以组合起来构成强大的组合条件来满足人们的需要，下面举几个例子来说明。普通情况下，直接启动tcpdump将监视第一个网络界面上所有流过的数据包。# tcpdump tcpdump: listening on fxp011:58:47.873028 202.102.245.40.netbios-ns > 202.102.245.127.netbios-ns: udp 5011:58:47.974331 0:10:7b:8:3a:56 > 1:80:c2:0:0:0 802.1d ui/C len=43 0000 0000 0080 0000 1007 cf08 0900 0000 0e80 0000 902b 4695 0980 8701 0014 0002 000f 0000 902b 4695 0008 0011:58:48.373134 0:0:e8:5b:6d:85 > Broadcast sap e0 ui/C len=97 ffff 0060 0004 ffff ffff ffff ffff ffff 0452 ffff ffff 0000 e85b 6d85 4008 0002 0640 4d41 5354 4552 5f57 4542 0000 0000 0000 00使用-i参数指定tcpdump监听的网络界面，这在计算机具有多个网络界面时非常有用，使用-c参数指定要监听的数据包数量，使用-w参数指定将监听到的数据包写入文件中保存 A想要截获所有210.27.48.1 的主机收到的和发出的所有的数据包：#tcpdump host 210.27.48.1 B想要截获主机210.27.48.1 和主机210.27.48.2 或210.27.48.3的通信，使用命令：（在命令行中适用 括号时，一定要#tcpdump host 210.27.48.1 and \

(210.27.48.2 or 210.27.48.3 \) C如果想要获取主机210.27.48.1除了和主机210.27.48.2之外所有主机通信的ip包，使用命令：
#tcpdump ip host 210.27.48.1 and ! 210.27.48.2
D如果想要获取主机210.27.48.1接收或发出的telnet包，使用如下命令：
#tcpdump tcp port 23 host 210.27.48.1
E 对本机的udp 123 端口进行监视 123 为ntp的服务端口# tcpdump udp port 123 100
Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com