

CentOS5.1做NAT代理,实现封迅雷,BT,pplive.思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/590/2021\\_2022\\_CentOS51\\_E5\\_c101\\_590366.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022_CentOS51_E5_c101_590366.htm) 公司最近有要求, 需要封一些和办公无关的东西, 又不想买硬件防火墙。我只好用iptables实现了, 2.6内核编译内核为IPTABLES添加模块(ipp2p l7协议), 今天就写最近工作需要的吧, 技术浅陋, 不敢说原创, 借鉴了很多前人的东西, 还望各位大虾不要笑话。 系统安装CentOS5.1 默认内核 Linux-2.6.18-53.el5 , 默认的iptables版本是1.3.5 需要的安装包,放在/root下吧 kernel-2.6.18-53.el5.src.rpm //内核的源码包// iptables-1.3.5.tar.bz2 //iptables-1.3.5的安装源码包// dhcp-3.0.5-7.el5.i386.rpm //dhcp服务所用的包// libpcap-0.9.4-11.el5.i386.rpm //很多网络软件所依附的驱动包// libpcap-devel-0.9.4-11.el5.i386.rpm //libcap的开发包// l7-protocols-2008-02-20.tar.gz //layer7协议的安装包// netfilter-layer7-v2.17.tar.gz //内核和iptables的补丁// ipp2p-0.99.15.tar.gz // ip2p2的模块, 能限制迅雷.BT.QQ旋风和主流的网络电视// tcptrack-1.2.0.tar.gz //一个简单的流量查看工具// 防火墙选择关闭 关闭SELINUX 配好网卡IP 网络配置信息 外网卡: 192.168.0.1 255.255.255.0 内网卡: 192.168.3.1 255.255.255.0 默认网关: 192.168.0.1 DNS: 219.141.136.10 211.94.69.34 以上配置信息你可根据实际需求来配置, 不用照搬 系统装完用root登陆 # rpm -qa | grep kernel 把 kernel-smp\*.rpm 和 kernel-smp-devel\*.rpm 这两个包卸掉 # rpm -e --nodeps kernel-smp # rpm -e --nodeps kernel-smp-devel 查看grub.conf 启动项就变成一项啦 否则系统默认启动项是SMP

多处理器的，我的机器只有一个CPU，所以就卸掉啦,当然你要是双核或有多个CPU就不要卸载了 #cat /boot/grub/menu.lst # grub.conf generated by anaconda ## Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file # NOTICE: You do not have a /boot partition. This means that # all kernel and initrd paths are relative to /, eg. # root (hd0,0) # kernel /boot/vmlinuz-version ro root=/dev/hda1 # initrd /boot/initrd-version.img #boot=/dev/hda default=0 timeout=1 splashimage=(hd0,0)/boot/grub/splash.xpm.gz hiddenmenu title CentOS (2.6.18-53.el5) root (hd0,0) kernel /boot/vmlinuz-2.6.18-53.el5 ro root=LABEL=/1 initrd /boot/initrd-2.6.18-53.el5.img 修改SSH远程启用root登陆 # vi /etc/ssh/sshd\_config #PermitRootLogin yes 找到这句把前面的#注释去掉 保存退出 注意：因为iptables我们以后要配的 所以安装的时候选择不启用，也就是说你现在的机器INPUT、OUTPUT都是ACCEPT 如果你不是选择防火墙使你SSH连接不上，可以停掉，反正我们等下升级完它后还是会自己写脚本的 否则就没升级它的必要啦 现在我们需要关闭些不重要的服务 #ntsysv 只保留以下几个服务就够了，其他都不选 crond microcode\_ctl network syslog sshd 选好后保存退出 重启 #reboot 好，以上步骤都是在主机上做的，以后我们可以终端SSH上去。 开工!!! 解开所有压缩包 # tar zxvf ipp2p-0.99.15.tar.gz -C /usr/src/ # tar zxvf l7-protocols-2008-02-20.tar.gz -C /usr/src/ # tar zxvf netfilter-layer7-v2.17.tar.gz -C /usr/src/ # tar xvjf iptables-1.3.5.tar.bz2 -C /usr/src/ 修正rpm包安装key警告问题 # rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-5 建立

内核源码包安装所需用户 # useradd mockbuild 安装源码包 考一份内核到 /usr/src/linux-2.6.18做编译使用，如果编译失败可以删除后再考新的 所以不建议做软连接操作 # rpm -ivh kernel-2.6.18-53.el5.src.rpm # cd /usr/src/redhat/SPECS # rpmbuild -bp --target=i686 kernel-2.6.spec # cp -a /usr/src/redhat/BUILD/kernel-2.6.18/linux-2.6.18.i686 /usr/src/linux-2.6.18 修改拷贝的内核与当前系统内核版本一致（很重要，否则编译出来的模块不能被内核所使用） # cd /usr/src/linux-2.6.18 # vi Makefile 修改 EXTRAVERSION = -prep 该成 EXTRAVERSION = -53.el5 保持跟uname -r 的版本一致 检测一下 # uname -r 2.6.18-53.el5 # head -n4 Makefile VERSION = 2 PATCHLEVEL = 6 SUBLEVEL = 18 EXTRAVERSION = -53.el5 # make mrproper 该命令确保源代码目录下没有不正确的.o文件以及文件的互相依赖。 #make oldconfig 该命令是生成就的内核配置文件，运行完后就会有.config文件了 好了，现在为内核打补丁并添加模块 设置内核和iptables的环境变量。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)