

走向Linux系统高手之路内核编译过程解析 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/251/2021\\_2022\\_\\_E8\\_B5\\_B0\\_E5\\_90\\_91Linu\\_c103\\_251757.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E8_B5_B0_E5_90_91Linu_c103_251757.htm) 下载源代码 Linux内核总是不断发展的，最新的内核Kernel2.6.0对USB2.0予以正式的支持，以及内核模块文件后缀最显著的一个变化由\*.o到\*.ko等等，我们可以从[www.kernel.org](http://www.kernel.org)下载到tarball的源代码包。前期准备 大家都知道的要先升级“ module-init-tools “ 软件包，否则的话，等你安装内核模块文件的时候，系统会提示你

: Warning: you may need to install module-init-tools See

<http://www.codemonkey.org.uk/post-h...4.21-23.src.rpm>。 进入下载目录下并安装： #rpm -e --nodeps modutils （强行卸载原有的modutilsRPM包） #rpm -ivh modutils-2.4.21-23.src.rpm （把源代码包安装到了 /usr/src/redhat目录下） #cd /usr/src/redhat/SPECS （进入规范文件目录下） #rpmbuild --bb modutils.spec （生成二进制的RPM包） #cd ../RPMS/i386 （转入刚生成的二进制的RPM包所在位置） #rpm -ivh modutils\*.rpm （刚生成两个[modutils-2.4.21-23.i386.rpm 与modutils-debuginfo-2.4.21.23.i386.rpm]二进制的RPM包，一起安装吧！）因为是在RedHat9.0的平台，RedHat的用户可能还会遇到一些麻烦，我会慢慢说的，除了要以上的升级之外，还有个文件（ /etc/rc.d/rc.sysinit ）可能有缺陷，因为/proc/ksyms文件在新内核（ Kernel2.6.0）中已经没有了，打开文件命令如下： #vi /etc/rc.d/rc.sysinit 找到： if ! LC\_ALL=C grep -iq nomodules /proc/cmdline 2>/dev/null amp. [ -f /proc/ksyms ]. then USEMODULES=y fi 替换成： if ! LC\_ALL=C

grep -iq nomodules /proc/cmdline 2>/dev/null. then

USEMODULES=y fi也就是把“amp. [ -f /proc/ksyms ]”去掉，保存文件（操作之前最好做备份以免删错，这个文件是系统初始脚本，重要的很），这样子内核才能加载模块，当然能启动iptables防火墙了，否则防火墙在新内核中启动时红色的“failed”非常醒目。（请在新内核中核  
查/proc/sys/kernel/modprobe中的内容是不是：/sbin/modprobe，也可手工注入指令：#echo "/sbin/modprobe" >  
/proc/sys/kernel/modprobe）。下面开始构造新内核。 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)