1. 单独编译内核模块

Make oldconfig

Make prepare

Make scripts

Make CONFIG\_XXX\_XX=m –C /root/linux-x.x M=/root/linux-x.x/$modu modules

Modu名在具体的模块下的makefile中查看

2.WARNING: Symbol version dump /root/linux-3.5.0/Module.symvers is missing; modules will have no dependencies and modversions.

/usr/src/linux-headers-3.5.0-17-generic/Module.symvers复制到/root/linux-3.5.0中

3.进行如下操作即可单独编译fuse模块:

[root@localhost ]# make CONFIG\_FUSE\_FS=m -C /root/linux-3.10.0 M=/root/linux-3.10.0/fs/fuse modules

然后手动将生成的fuse.ko拷贝到/lib/modules/`uname -r`/kernel/fs/fuse/fuse.ko

运行depmod -a重新配置依赖关系

通过modprobe fuse来加载fuse模块

# 4. insmod hello.ko -1 Invalid module format最简单的解决的方法

# hello: version magic ‘2.6.33.3 ‘ should be ‘2.6.33.3-85.fc13.i686.PAE SMP mod\_unload 686 ‘

改动内核源代码文件include/linux/vermagic.h把例如以下VERMAGIC\_STRING宏的定义删掉#define VERMAGIC\_STRING \   
UTS\_RELEASE " "\   
MODULE\_VERMAGIC\_SMP MODULE\_VERMAGIC\_PREEMPT \   
MODULE\_VERMAGIC\_MODULE\_UNLOAD MODULE\_VERMAGIC\_MODVERSIONS\   
MODULE\_ARCH\_VERMAGIC

然后，从新定义一个VERMAGIC\_STRING宏#define VERMAGIC\_STRING  "‘2.6.33.3-85.fc13.i686.PAE SMP mod\_unload 686 "

注意，双引号中的内容，要与dmesg输出的日志中should be后面的单引号中的内容，全然同样。别漏掉了那个空格。并且，用的时候，也要注意一下，模块编译所用的内核版本号与实际执行的内核版本号。大体上也要比较接近才行。否则可能会出问题的