基本思路：针对变动的接口，查看Centos6.2中内核自带驱动程序相应调用该接口的文件，在Centos7中找对应文件的修改方案。

* 头文件包含导致编译报错。

进入头文件的目录：cd /lib/modules/$(uname -r)/build/include/linux

查找符号所在的文件： find ./ -type f -exec grep "SIGCHLD" {} \; -print

#include <linux/signal.h>

#include <linux/sched.h>

#include <linux/slab.h>

#include <linux/semaphore.h>

#include <linux/delay.h>

删除头文件：#include <linux/smp\_lock.h>

ioctl被unlocked\_ioctl取代

init\_MUTEX被sema\_init(&sema, 1)取代

netlink\_skb\_parms结构体

netlink\_kernel\_create接口

hlist\_for\_each\_entry\_safe/hlist\_for\_each\_entry宏定义接口 删除第二个参数

module\_param(print\_mem\_use, mem\_use, S\_IRUGO); 重新定义kernel\_param结构体

块设备如下接口取消：

bio\_rw\_flags 删除； BIO\_RW\_SYNCIO 使用标志： REQ\_SYNC

generic\_unplug\_device

open\_by\_devnum

bd\_claim

bd\_release

blk\_unplug

blk\_queue\_plugged

bio->bi\_destructor

bio\_free

REQ\_RW

copy\_io\_context

create\_proc\_entry 修改为： proc\_mkdir\_mode

proc\_iet\_dir->name

inet\_sock结构体变化

DECLARE\_MUTEX 替换为： DEFINE\_SEMAPHORE

* BKL内核锁相关修改：

1、lock\_kernel()/unlock\_kernel(); 被取消，修改为信号量方式加锁：

static DEFINE\_MUTEX(xxx \_mutex);

mutex\_lock(&xxx\_mutex) ;/ mutex\_unlock(&xxx \_mutex);

Libs库编译：

1. License编译依赖ACE库的头文件：/home/hwen/ACE\_wrappers/ace 文件夹拷贝到 /usr/include 目录下。
2. 拷贝 /usr/include/libxml2/libxml 到 /usr/include/