内核模块：

cat /proc/modules

**# lsmod 列出模块**

# modinfo MODULE模块依赖等信息

# depmod [-b BASEDIR]

# modprobe MODULE\_NAME 装载模块（指定目录）

# modprobe -r MODULE\_NAME 卸载模块

# insmod MODULE\_FILE\_PATH 插入模块（任意路径均可）

# rmmod MODULE\_NAME 卸载模块

pcnet32-->依赖于mii

/etc/rc.d/rc.sysinit

###################################################

后面的就不会了

组装一个linux：

06.10 02组装过程

组装好之后还能再加一个ftp服务器

Linux:

库文件nsswitch将name转为uid: /lib, /usr/lib, libnss开头的库文件

/etc/nsswitch.conf

/dev/sdb1

/mnt/boot

/mnt/sysroot

grub-install

/usr/local/sbin/vsftpd

/mnt/sysroot/usr/local/sbin/vsftpd

##############################################################

基于脚本，来创建目标微Linux:

1、用户登录；

2、提供运行级别1；

3、vsftpd；

NAME: UID

GROUP: GID

nsswitch: /lib, /usr/lib: libnss

/etc/nsswitch.conf

1、内核编译

2、sed命令

内核模块：

kernel, (core)

initrd

module (/lib/module)

.so: 用户空间

.ko：内核空间

单内核：编译进内核

5K, 3K

./configure --without-libpam --with-acl

\*

M

Kernel, init, rc.sysinit(激活UDEV)

探测硬件工作，内核

/dev/DEVICE\_FILE

2.4: 2W+

2.6: 按需创建

kernel, initrd(微rootfs, init(nash))

tty1, tty2

console

根切换：

微rootfs, /proc-->真正根rootfs, /proc

/sys-->/sys

/dev-->/dev

initrd

制作微Linux

/proc

/dev

/sys

/dev/root:

mount /dev/root /sysroot

mknod, 用户空间

udev, /etc/udev.d/RULES

/dev/usb1

U盘：sd, /dev/sdc

kernel: sysfs, /sys

procfs, /proc

sysfs, /sys

# lsmod

# modinfo MOD\_NAME

# modprobe MOD\_NAME

# insmod MOD\_FILE

# modprobe -r MOD\_NAME

# rmmod MOD\_NAME

# depmod -b BASEDIR

截取一个路径：

${para#\*word}

${para##\*word}

${para%word\*}

${para%%word\*}