

## 1: insmod

功能说明：载入模块，需要指定完整的路径和模块名字

语 法：insmod [-fkmpsvxX][-o <模块名称>][模块文件][符号名称 = 符号值]

补充说明：Linux有许多功能是通过模块的方式，在需要时才载入kernel。如此可使kernel较为精简，进而提高效率，以及保有较大的弹性。这类可载入的模块，通常是设备驱动程序，内核模块。

参 数：

-f 不检查目前kernel版本与模块编译时的kernel版本是否一致，强制将模块载入。

-k 将模块设置为自动卸除。

-m 输出模块的载入信息。

-o<模块名称> 指定模块的名称，可使用模块文件的文件名。

-p 测试模块是否能正确地载入kernel。

-s 将所有信息记录在系统记录文件中。

-v 执行时显示详细的信息。

-x 不要汇出模块的外部符号。

-X 汇出模块所有的外部符号，此为预设置

例如：

/sbin/insmod \$kudir/mgpio.ko

2:

## lsmod

查看已经安装好的模块， 也可以查看/proc/modules文件的内容。实际上，lsmod读命令就是通过查看/proc/modules的内容来显示模块信息的。

## modinfo

显示模块信息

## modprobe

查看模块的依赖关系,不需要指定路径，它会到默认路径下寻找模块。模块也存在依赖性问题：比如你要加载msdos.ko，需要先加载fat.ko。modprobe查看/lib/module/version/modules.dep得知模块的依赖关系

## rmmod

卸载模块，但是内核会认为卸载模块不安全，可以添加命令强制卸载。

## depmod

检查系统中模块之间的依赖关系，并把依赖关系信息存于/lib/modules/2.6.18-

1.2798/modules.dep中。一般加载模块后，要命令行下先执行 depmod -a后，在系统加载模块时候会查看modules.dep中模块依赖及路径信息，这样子才可以成功加载需要模块。