

# insmod

将给定的模块加载到内核中

## 补充说明

**insmod**命令用于将给定的模块加载到内核中。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。

## 语法

```
insmod (选项)(参数)
```

## 选项

- 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。

## 参数

内核模块：指定要加载的内核模块文件。

## 实例

加载RAID1阵列级别模块，如下所示：

```
[root@localhost boot]# insmod /lib/modules/2.6.18-8.el5/kernel/drivers/md/raid1.ko

[root@localhost boot]# lsmod | grep raid1
raid1                25153  0
```

从以上显示结果可知RAID1模块已加载成功。只是在使用insmod命令加载模块时，需要使用绝对路径方能加载，且加载时无法自动解决依赖关系。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:insmod>

Last update: 2021/10/15 14:58



