

modprobe

自动处理可载入模块

补充说明

modprobe命令 用于智能地向内核中加载模块或者从内核中移除模块。

modprobe可载入指定的个别模块，或是载入一组相依的模块。modprobe会根据depmod所产生的相依关系，决定要载入哪些模块。若在载入过程中发生错误，在modprobe会卸载整组的模块。

语法

```
modprobe (选项)(参数)
```

选项

```
-a或--all 载入全部的模块；  
-c或--show-conf 显示所有模块的设置信息；  
-d或--debug 使用排错模式；  
-l或--list 显示可用的模块；  
-r或--remove 模块闲置不用时，即自动卸载模块；  
-t或--type 指定模块类型；  
-v或--verbose 执行时显示详细的信息；  
-V或--version 显示版本信息；  
-help 显示帮助。
```

参数

模块名：要加载或移除的模块名称。

实例

查看**modules**的配置文件：

```
modprobe -c
```

这里，可以查看modules的配置文件，比如模块的alias别名是什么等。会打印许多行信息，例如其中的一行会类似如下：

```
alias symbol:ip_conntrack_unregister_notifier ip_conntrack
```

列出内核中所有已经或者未挂载的所有模块：

```
modprobe -l
```

这里，我们能查看到我们所需要的模块，然后根据我们的需要来挂载；其实modprobe -l读取的模块列表就位于/lib/modules/`uname -r`目录中；其中uname -r是内核的版本，例如输出结果的其中一行是：

```
/lib/modules/2.6.18-348.6.1.el5/kernel/net/netfilter/xt_statistic.ko
```

挂载vfat模块：

```
modprobe vfat
```

这里，使用格式modprobe 模块名来挂载一个模块。挂载之后，用lsmod可以查看已经挂载的模块。模块名是不能带有后缀的，我们通过modprobe -l所看到的模块，都是带有.ko或.o后缀。

移除已经加载的模块：

```
modprobe -r 模块名
```

这里，移除已加载的模块，和rmmod功能相同。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

Last update: **2021/10/15 14:58**

