

depmod

分析可载入模块的相依性

补充说明

depmod命令 可产生模块依赖的映射文件，在构建嵌入式系统时，需要由这个命令来生成相应的文件，由modprobe使用。

语法

depmod (选项)

选项

```
-a或--all 分析所有可用的模块；
-d或debug 执行排错模式；
-e 输出无法参照的符号；
-i 不检查符号表的版本；
-m<文件>或system-map<文件>：使用指定的符号表文件；
-s或--system-log 在系统记录中记录错误；
-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。
```

实例

```
depmod -b /home/windsome/EMMA3PF-KernelSource-20080626/install_pos -e -F
./boot/System.map -v 2.6.18_pro500-bcm91250-mips2_fp_be -A -a
```

- /home/windsome/EMMA3PF-KernelSource-20080626/install_pos是我make mod_install后，所有模块的存放路径。
- ./boot/System.map是make linux后生成，我拷贝到此目录的。
- 2.6.18_pro500-bcm91250-mips2_fp_be是我build的linux的版本。

编译linux过程及执行depmod的例子：

```
genkernel.sh (at linux-2.6.18_pro500)
#####
export INSTALL_ROOT_EMMA3PF="/home/windsome/EMMA3PF-
KernelSource-20080626/install_pos"
export INSTALL_MOD_EMMA3PF="/home/windsome/EMMA3PF-
KernelSource-20080626/install_pos"
rm /home/windsome/EMMA3PF-KernelSource-20080626/install_pos/lib -rf
rm /home/windsome/EMMA3PF-KernelSource-20080626/install_pos/boot/* -rf
cd <linux_src_dir>
make
make modules_install
cp vmlinux System.map /home/windsome/EMMA3PF-
KernelSource-20080626/install_pos/boot/ -p
cd /home/windsome/EMMA3PF-KernelSource-20080626/install_pos
```

```
depmod -b /home/windsome/EMMA3PF-KernelSource-20080626/install_pos -e -F  
./boot/System.map -v 2.6.18_pro500-bcm91250-mips2_fp_be -A -a
```

其他用法：

在linux桌面系统中，当你编译了新的驱动，为了能够用modprobe ***加载模块, 你需要先将模块拷贝到/lib/modules /2.6.31-20-generic目录下，然后运行sudo depmod -a将模块信息写入modules.dep\modules.dep.bin\modules.alias.bin\modules.alias和modules.pcimap文件中。

如，我编译了一个新的wifi驱动r8192se_pci.ko将其拷贝到/lib/modules/2.6.31-20-generic/wireless下，然后到/lib/modules/2.6.31-20-generic运行depmod -a，之后可以在任意目录运行modprobe r8192se_pci

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

