



兄弟连教育

www.lampbrother.net

Linux软件包管理

主讲人：沈超（<http://weibo.com/lampsc>）

交流论坛：<http://bbs.lampbrother.net>

无兄弟 不编程！

课程大纲

- 一、软件包管理简介
- 二、RPM包管理-rpm命令管理
- 三、RPM包管理-yum在线管理
- 四、源码包管理
- 五、脚本安装包与软件包选择

1、RPM包校验

[root@localhost ~]# rpm -V 已安装的包名
选项：

- V 校验指定RPM包中的文件（verify）

验证内容中的8个信息的具体内容如下：

- ◆ S 文件大小是否改变
- ◆ M 文件的类型或文件的权限（`rwX`）是否被改变
- ◆ 5 文件MD5校验和是否改变（可以看成文件内容是否改变）
- ◆ D 设备的中，从代码是否改变
- ◆ L 文件路径是否改变
- ◆ U 文件的属主（所有者）是否改变
- ◆ G 文件的属组是否改变
- ◆ T 文件的修改时间是否改变

文件类型

- ◆ c 配置文件 (config file)
- ◆ d 普通文档 (documentation)
- ◆ g “鬼”文件 (ghost file)，很少见，就是该文件不应该被这个RPM包包含
- ◆ l 授权文件 (license file)
- ◆ r 描述文件 (read me)

2、RPM包中文件提取

```
[root@localhost ~]# rpm2cpio 包全名 | \
cpio -idv .文件绝对路径
```

rpm2cpio

#将rpm包转换为cpio格式的命令

cpio

#是一个标准工具，它用于创建软件档案文件和从档案文件中提取文件

[root@localhost ~]# cpio 选项 < [文件|设备]

选项:

- i: copy-in模式, 还原
- d: 还原时自动新建目录
- v: 显示还原过程


```
[root@localhost ~]# rpm -qf /bin/ls
```

#查询ls命令属于哪个软件包

```
[root@localhost ~]# mv /bin/ls /tmp/
```

#造成ls命令误删除假象

```
[root@localhost ~]# rpm2cpio /mnt/cdrom/Packages/coreutils-  
8.4-19.el6.i686.rpm | cpio -idv ./bin/ls
```

#提取RPM包中ls命令到当前目录的/bin/ls下

```
[root@localhost ~]# cp /root/bin/ls /bin/
```

#把ls命令复制会/bin/目录，修复文件丢失



扫描上面的二维码
关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址：www.lampbrother.net