

rpm命令_Linux rpm 命令用法详解：RPM软件包的管理工具

rpm命令是RPM软件包的管理工具。rpm原本是Red Hat Linux发行版专门用来管理Linux各项套件的程序，由于它遵循GPL规则且功能强大方便，因而广受欢迎。逐渐受到其他发行版的采用。RPM套件管理方式的出现，让Linux易于安装，升级，间接提升了Linux的适用度。

rpm(选项)(参数)

-a: 查询所有套件；-b<完成阶段><套件档>+或-t <完成阶段><套件档>+: 设置包装套件的完成阶段，并指定套件档的文件名称；-c: 只列出组态配置文件，本参数需配合"-l"参数使用；-d: 只列出文本文件，本参数需配合"-l"参数使用；-e<套件档>或--erase<套件档>: 删除指定的套件；-f<文件>+: 查询拥有指定文件的套件；-h或--hash: 套件安装时列出标记；-i: 显示套件的相关信息；-i<套件档>或--install<套件档>: 安装指定的套件档；-l: 显示套件的文件列表；-p<套件档>+: 查询指定的RPM套件档；-q: 使用询问模式，当遇到任何问题时，rpm指令会先询问用户；-R: 显示套件的关联性信息；-s: 显示文件状态，本参数需配合"-l"参数使用；-U<套件档>或--upgrade<套件档>: 升级指定的套件档；-v: 显示指令执行过程；-vv: 详细显示指令执行过程，便于排错。

软件包：指定要操纵的rpm软件包。

如何安装rpm软件包

rpm软件包的安装可以使用程序rpm来完成。执行下面的命令：

```
rpm -ivh your-package.rpm
```

其中your-package.rpm是你安装的rpm包的文件名，一般置于当前目录下。

安装过程中可能出现下面的警告或者提示：

```
... conflict with ...
```

可能是要安装的包里有一些文件可能会覆盖现有的文件，缺省时这样的情况下是无法正确安装的可以用rpm --force -i强制安装即可

```
... is needed by ..... is not installed ...
```

此包需要的一些软件你没有安装可以用rpm --nodeps -i来忽略此信息，也就是说rpm -i --force --nodeps可以忽略所有依赖关系和文件问题，什么包都能安装上，但这种强制安装的软件包不能保证完全发挥功能。

如何安装.src.rpm软件包

有些软件包是以.src.rpm结尾的，这类软件包是包含了源代码的rpm包，在安装时需要进行编译。这类软件包有两种安装方法：

方法一：

```
rpm -i your-package.src.rpmcd /usr/src/redhat/SPECSrpmbuild -bp your-package.specs #一个和你的软件包同名的specs文件cd /usr/src/redhat/BUILD/your-package/ #一个和你的软件包同名的目录./configure #这一步和编译普通的源码软件一样，可以加上参数makeinstall
```

方法二：

```
rpm -i you-package.src.rpmcd /usr/src/redhat/SPECS
```

前两步和方法一相同

```
rpmbuild -bb your-package.specs #一个和你的软件包同名的specs文件
```

这时在/usr/src/redhat/RPM/i386/（根据具体包的不同，也可能是i686,noarch等等）在这个目录下，有一个新的rpm包，这个是编译好的二进制文件。

执行rpm -i new-package.rpm即可安装完成。

如何卸载rpm软件包

使用命令rpm -e包名，包名可以包含版本号等信息，但是不可以有后缀.rpm，比如卸载软件包proftpd-1.2.8-1，可以使用下列格式：

```
rpm -e proftpd-1.2.8-1rpm -e proftpd-1.2.8rpm -e proftpd-rpm -e proftpd
```

不可以是下列格式：

```
rpm -e proftpd-1.2.8-1.i386.rpmpm -e proftpd-1.2.8-1.i386rpm -e proftpd-1.2rpm -e proftpd-1
```

有时会出现一些错误或者警告：

... is needed by ...

这说明这个软件被其他软件需要，不能随便卸载，可以用`rpm -e --nodeps`强制卸载

如何不安装但是获取rpm包中的文件

使用工具[rpm2cpio](#)和[cpio](#)

```
rpm2cpio xxx.rpm | cpio -v | rpm2cpio xxx.rpm | cpio -idmvrpm2cpio xxx.rpm | cpio --extract --make-directories
```

参数i和extract相同，表示提取文件。v表示指示执行进程，d和make-directory相同，表示根据包中文件原来的路径建立目录，m表示保持文件的更新时间。

如何查看与rpm包相关的文件和其他信息

下面所有的例子都假设使用软件包[mysql-3.23.54a-11](#)

1、我的系统中安装了那些rpm软件包。

```
rpm -qa
```

讲列出所有安装过的包

如果要查找所有安装过的包含某个字符串sql的软件包

```
rpm -qa | grep sql
```

2、如何获得某个软件包的文件全名。

```
rpm -q mysql
```

可以获得系统中安装的mysql软件包全名，从中可以获得当前软件包的版本等信息。这个例子中可以得到信息mysql-3.23.54a-11

3、一个rpm包中的文件安装到哪里去了？

```
rpm -ql 包名
```

注意这里的是不包括.rpm后缀的软件包的名称，也就是说只能用mysql或者mysql-3.23.54a-11而不是mysql-3.23.54a-11.rpm。如果只是想知道可执行程序放到哪里去了，也可以用[which](#)，比如：

```
which mysql
```

4、一个rpm包中包含那些文件。

- 一个没有安装过的软件包，使用`rpm -qlp ****.rpm`
- 一个已经安装过的软件包，还可以使用`rpm -ql ****.rpm`

5、如何获取关于一个软件包的版本，用途等相关信息？

- 一个没有安装过的软件包，使用`rpm -qip ****.rpm`
- 一个已经安装过的软件包，还可以使用`rpm -qi ****.rpm`

6、某个程序是哪个软件包安装的，或者哪个软件包包含这个程序。

```
rpm -qf `which 程序名` #返回软件包的全名 rpm -qif `which 程序名` #返回软件包的有关信息 rpm -qlf `which 程序名` #返回软件包的文件列表
```

注意，这里不是引号，而是`，就是键盘左上角的那个键。也可以使用`rpm -qilf`，同时输出软件包信息和文件列表。

7、某个文件是哪个软件包安装的，或者哪个软件包包含这个文件。

注意，前一个问题中的方法，只适用与可执行的程序，而下面的方法，不仅可以用于可执行程序，也可以用于普通的任何文件。前提是知道这个文件名。首先获得这个程序的完整路径，可以用[whereis](#)或者[which](#)，然后使用`rpm -qf`例如：

```
whereis ftptop ftptop: /usr/bin/ftptop /usr/share/man/man1/ftptop.1.gz rpm -qf /usr/bin/ftptop proftpd-1.2.8-1 rpm -qf /usr/share/doc/proftpd-1.2.8/rfc/rfc0959.txt proftpd-1.2.8-1
```