

Linux操作系统下RPM软件包的使用技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/462/2021\\_2022\\_Linux\\_E6\\_93\\_8D\\_E4\\_BD\\_c103\\_462208.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_462208.htm)

1.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 -i package\_name.rpm (package\_name.rpm是你要安装的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

2.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：方法一：1)。执行rpm -i your-package.src.rpm 2)。 cd /usr/src/redhat/SPECS 3)。 rpmbuild -bp your-package.specs 一个和你的软件包同名的specs文件 4)。 cd /usr/src/redhat/BUILD/your-package/ 一个和你的软件包同名的目录 5)。 ./configure 这一步和编译普通的源码软件一样，可以加上参数 6)。 make 7)。 make install 方法二：1)。执行rpm -i you-package.src.rpm 2)。 cd /usr/src/redhat/SPECS 前两步和方法一相同 3)。 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。

3.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-1.2.8-1 而不是: rpm -e proftpd-1.2.8-1.i386.rpm 要是不能确定已经安装的包名是什么, 只是记得一部分名字(如: ftp), 可以用: rpm -qa | grep ftp来查询准确名字 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。

4.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 -vi rpm2cpio xxx.rpm | cpio -idmv rpm2cpio xxx.rpm | cpio extract make-DirectoryIEs 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。

5.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

a.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

b.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

c.一个rpm包中的文件安装到那里去了? 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.如果只是想想知道可执行程序放到那里

去了，也可以用which，比如which mysql，或whereis比如：  
d. 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  
e. 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  
f. 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  
g. 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 ( 结果为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 100Test  
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)