

Linux操作系统应用程序的安装与管理技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_243562.htm 1、Linux应用程序基础 2、RPM

包管理 包管理系统初步：RPM:RPM Package Manager

<http://www.rpm.org> RPM包管理系统：\$ rpm RPPM包的文件名称：

bash-3.0-19.2.i386.rpm bash:软件名称。 3.0-19.2:软件的版本号。 i386:软件所运行的最低硬件平台。 rpm:文件的扩展名,用来标识当前文件是rpm格式的软件包。 RPM包管理功能：

rpm命令配合不同的参数可以实现以下的rpm包的管理功能:

查询已安装在linux系统中的RPM软件包的信息。 查询RPM软件包安装文件的信息。 安装RPM软件包到当前linux系统。 从当前linux系统中卸载已安装的RPM软件包。 从当前linux系统中升级已安装的RPM软件包。 使用rpm命令查询软件包：

1、查询系统中安装的所有RPM包 \$ rpm -qa 查询当前linux系统中已经安装的软件包。 例：\$ rpm -qa | grep -i x11 | head -3 察看系统中包含x11字符串的前3行软件包。 2、查询软件包是否安装 \$ rpm q rpm包名称 察看系统中指定软件包是否安。 例:\$ rpm -q bash 察看系统中bash软件包是否安装。 "rpm -q"命令中指定的软件包名称需要准确的拼写，该命令不会在软件包的名称中进行局部匹配的查询。 3、查询已安装软件包详细信息 \$ rpm qi RPM包名称 查询linux系统中指定名称软件包的详细信息。 例：\$ rpm -qi bash 察看bash软件包的详细信息。 "rpm -qi"命令的执行结果中包含较详细的信息，包括：软件名称，版本信息，包大小，描述，等。 4、查询已安装软件包中的文件列表 \$ rpm ql RPM包名称 查询已安装软件包在当

前系统中安装了哪些文件。例：`$ rpm -ql bash | head -3` 查看bash软件在系统中已安装文件的前3行文件列表。`$ rpm -ql bash | grep bin` 用过滤方式察看bash中包含bin字符串的文件列表。

5、查询系统中文件所属的软件包 `$ rpm qf 文件名称` 查询linux系统中指定文件所属的软件包。例：`$ rpm -qf /bin/bash` 察看bash文件所属的软件包。 bash-3.0-19.2 显示结果。

6、查询RPM安装包文件中的信息 `$ rpm qpi RPM包文件名` 察看RPM包未安装前的详细信息。`$ rpm qpl RPM包文件名` 察看RPM包未安装前的文件列表。"rpm -qpi和rpm -qpl 这两条命令可作为在安装软件包之前对其的了解。

7、rpm命令查询实例 `$ which mount` 获得mount命令的可执行文件路径。`$ rpm qf /bin/mount` 查询/bin/mount所属的软件包。`$ rpm qi util-linux` 查询/bin/mount所属软件包的详细信息。`$ rpm qf util-linux | grep mount` 查询/bin/mount所属软件包中包括mount相关所有文件。

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