

关于RPM软件包使用方法的介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/244/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8ERPM\\_E8\\_c103\\_244550.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8ERPM_E8_c103_244550.htm)

RPM简述 RPM是Redhat Package Manager的缩写，是由RedHat公司开发的软件包安装和管理程序，同Windows平台上的Uninstaller比较类似。使用RPM，用户可以自行安装和管理Linux上的应用程序和系统工具。RPM可以让用户直接以binary方式安装软件包，并且可替用户查询是否已经安装了有关的库文件；在用RPM删除程序时，它又会聪明地询问用户是否要删除有关的程序。如果使用RPM来升级软件，RPM会保留原先的配置文件，这样用户就不用重新配置新的软件了。RPM保留一个数据库，这个数据库中包含了所有的软件包的资料，通过这个数据库，用户可以进行软件包的查询。RPM虽然是为Linux而设计的，但是它已经移植到SunOS、Solaris、AIX、Irix等其它UNIX系统上了。RPM遵循GPL版权协议，用户可以在符合GPL协议的前提下自由使用及传播RPM。使用RPM RPM共有10种基本的模式：它们是安装、查询、验证、删除等。安装模式：`rpm i [安装选项]` 查询模式：`rpm q [查询选项]` 验证模式：`rpm V` 或 `verify [验证选项]` 删除模式：`rpm e` 使用RPM的一般选项 一般选项可以用于所有的模式。 `-v` 显示信息 `-h` 用“#”显示完成的进度 `keep-temps` 保留临时文件，临时文件通常位于 `/tmp/rpm-*`，这个选项要用于debug。 `quiet` 安静工作，只有当出现错误时才给出提示信息 `help` 显示帮助 `version` 显示当前使用的RPM版本 安装和升级的选项 使用RPM来安装的一般格式为：`rpm i [安装选项]` 使用RPM来升级的一般格式为：`rpm`

U [安装选项] 比如，要安装一个新的软件包，它的名字为xosvies-1.6.3-5.i386.rpm，使用下面的命令就可以把它安装到系统上：`# rpm -i xosvies-1.6.3-5.i386.rpm` 升级同安装是一样的，只不过升级会把原来低版本的文件删除掉。RPM可以使用FTP安装，这时要指定FTP的完整路径。使用FTP方式安装时，RPM会先下载所需的软件包，然后再安装。force同replacepkgs，replacefiles，oldpackage一样，当安装的软件版本已经安装在系统上，或者是系统上现有的版本比要安装的版本高，系统就会发出警告。这时，用户如果坚持安装的话，可以用force选项。nodeps 使用RPM安装前，RPM会检查该软件包的依赖关系，即正确运行该软件包所需的其它软件包是否已经安装。如果没有安装的话，系统会给出警告。这时，用户如果要强行安装的话，可以使用这个选项。但是作者并不推荐这种做法，因为这样安装的软件十有八九是不能运行的。test 不实际安装，只是检查并显示可能存在的冲突。

查询选项 查询的命令格式如下：`rpm q [查询选项]` 这里的选项包括两大类：软件包选项和信息选项。软件包选项：`< 软件包名字 >` 查询系统上是否已经安装这个软件包，软件包的名字是 `-a` 查询所有安装的软件包 `whatrequires < 功能 >` `>` 查询所有需要 `< 功能 >` `>` 才能正常运行的软件包。 `whatprovides < 功能 >` `>` 查询所有能提供的软件包 `-f < 文件 >` 查询拥有的软件包，也就是说，是哪一个软件包安装的。 `requiredby < 软件包 >` 查询所有安装所需要的其它软件包。 `-p < 软件包名字 >` 查询未安装的软件包。这个软件包可以指定为FTP路径，这时，RPM会下载它的头部信息并查询。信息选项 `-i` 显示软件包的信息，包括名称、版本、描述信息。 `-R` 显示这个软件

包所依赖的软件包。同requires。 provides 显示这个软件包所提供的功能 -l 列出这个软件包内所包含的文件。 -s 显示这个软件包的状态，状态是指“ normal ” “ not installed ”

“ replaced ” 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)