

软件包管理——rpm

Red Hat提供了RPM软件包的管理，可实现对软件包的安装、查询、升级与更新、卸载处理。

RPM是Red Hat Package Manager（Red Hat软件包管理工具）的缩写。

1. 安装软件包 (install)

```
rpm -ivh rpm软件包全名
```

其中：-i：安装一个新的软件包

-v：显示详细信息

-h：显示安装进度条

例如：mkdir /mnt/cdrom

```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
cd /mnt/cdrom/Packages
```

```
rpm -ivh gconf-editor-2.28.0-3.el6.i686.rpm
```

2. 查询已安装的软件包 (query)

```
rpm -qa //查询出本机所有已经安装的软件
```

```
rpm -q httpd//查询httpd软件包是否已经安装
```

```
rpm -q 【i l c d R】 vsftpd
```

```
rpm -qf /etc/inittab
```

问题：能否查询未安装的软件包信息？

答案：可以。

查询方法:

```
rpm -qp 【i l c d R】 gconf-editor-2.28.0-3.el6.i686.rpm
```

3. 升级与更新 (upgrade/freshen)

`rpm -Uvh 软件包名称` // 原来没有安装过的，直接安装；如果已安装过，则更新至新版

`rpm -Fvh 软件包名称` // 原来没有安装过的，不安装；如果已安装过，则更新至新版

4. 卸载RPM包 (erase)

```
rpm -e vsftpd
```

注意：卸载时只需要给出软件包名称`vsftpd`，而不需要给出软件包的全部名称信息`vsftpd-2.2.2-6.el6.i686.rpm`。

5. 重建RPM数据库 (rebuilddb)

```
rpm --rebuilddb
```

注意：数据库的位置在`/var/lib/rpm`下面。

6. RPM验证 (Verify) ---- 自学部分

使用`/var/lib/rpm`中的数据库内容来比对目前Linux系统的环境下的所有软件文件。

```
[root@www ~]#rpm -Va
```

```
[root@www ~]#rpm -V 已安装的软件名称
```

```
[root@www ~]#rpm -Vp 某个RPM文件的文档名
```

```
[root@www ~]#rpm -Vf 在系统上面的某个文件
```

举例1: `[root@www~]#rpm -V logrotate`

举例2: `[root@www~]#rpm -Vf /etc/inittab`

7. RPM数字证书 (Signature) ---自学部分

我们RHEL或者CentOS使用的数码签章系统为GNU设计的GnuPG (GNU Privacy Guard, GPG)

```
[root@www~]#cat/etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```

```
[root@www~]#rpm -import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```

导入该文件之后，系统会生成一个名为gpg- pubkey的软件

```
[root@www~]# rpm -qa | greppubkey gpg-pubkey-e8562897-459f07a4
```

```
[root@www~]#rpm -qi gpg-pubkey-e8562897-459f07a4
```