



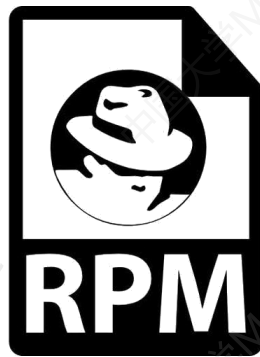
软件包管理

计算机学院 盛剑会

软件包管理

什么是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。



软件包管理

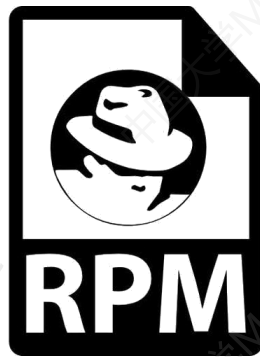
1. 安装软件包 (install)

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

举例: **rpm -ivh gconf-editor-2.28.0-3.el6.i686.rpm**



软件包管理

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

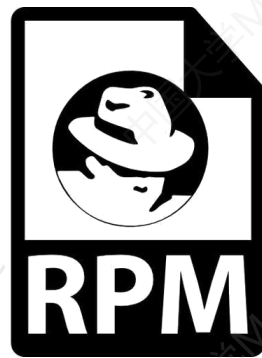
rpm -q httpd //查询httpd软件包是否已经安装

rpm -q 【i l c d R】 vsftpd

rpm -qf /etc/inittab

查询未安装的软件包:

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



软件包管理

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



软件包管理

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。



软件包管理

5. 重建RPM数据库 (rebuildddb)

rpm --rebuildddb

注意：数据库的位置在/var/lib/rpm下面。



软件包管理

yum在线升级机制

- 安装软件包 **yum install vsftpd**
- 删除软件包 **yum remove vsftpd**
- 查询软件包 **yum search vsftpd**
- 只下载软件包而不安装它:

yum -y install vsftpd --downloadonly --downloadaddr=/tmp



软件包管理

yum在线升级机制

- 举例一：搜寻与磁盘阵列(raid)相关的软件有哪些？

```
[root@www ~]# yum search raid
```

- 举例二：找出mdadm这个软件的功能为何？

```
[root@www ~]# yum info mdadm
```

- 举例三：列出yum 服务器上面提供的所有软件名称。

```
[root@www ~]# yum list
```

- 举例四：列出目前服务器上可供本机进行升级的软件有哪些？

```
[root@www ~]# yum list updates
```

- 举例五：列出提供passwd这个文件的软件有哪些？

```
[root@www ~]# yum provides passwd
```



软件包管理

yum的软件组功能

- 查询软件组：**yum grouplist** (查阅目前容器与本机上面的可用与安装过的软件群组有哪些?)

yum groupinfo Eclipse (查询Eclipse软件组的相关信息)

- 安装软件组：**yum groupinstall Eclipse**
- 删除软件组：**yum groupremove Eclipse**

