15.1 rpm 包的管理

15.1.1 介绍:

一种用于互联网下载包的打包及安装工具,它包含在某些 Linux 分发版中。它生成具有.RPM 扩展名的文件。RPM 是 RedHat Package Manager (RedHat 软件包管理工具) 的缩写, 类似 windows 的 setup.exe, 这一文件格式名称虽然打上了 RedHat 的标志,但理念是通用的。

Linux 的分发版本都有采用(suse,redhat, centos 等等),可以算是公认的行业标准了。

15.1.2 rpm 包的简单查询指令:

查询已<mark>安装的 rpm 列表 rpm - qa</mark>lgrep xx 请查询看一下,当前的 Linux 有没有安装 firefox .



15.1.3 rpm 包名基本格式:

一个 rpm 包名: firefox-45.0.1-1.el6.centos.x86_64.rpm

名称:firefox

版本号: 45.0.1-1

to A corn to a contract of the format of the

适用操作系统: el6.centos.x86_64 表示 centos6.x 的 64 位系统 如果是 i686、i386 表示 32 位系统, noarch 表示通用。。

15.1.4 rpm 包的其它查询指令:

rpm -qa:查询所安装的所有 rpm 软件包

rpm -qa | more [分页显示]

```
mpm -qa | grep X [rpm -qa | grep firefox ]

gnome- mag-U. 15. 9-2. etb. X86_64
[ root@hadoop1 桌面]#
[ root@hadoop1 桌面]#
[ root@hadoop1 桌面]#
firefox-45. 0. 1-1. el6. centos. x86_64
[ root@hadoop1 桌面]#
```

rpm -q 软件包名:查询软件包是否安装rpm -q firefox

mm-qi 软件包名: 查询软件包信息

```
firefox-45.0.1-1.el6 centos x86_64
[root@hadoop1 桌面]# rpm -qi firefox
                                          查询安装的rpm包软件的信息
           : firefo
                                         Relocations: (not relocatable)
Name
           : 45.0.1
                                              Vendor: CentOS
Version
Release
           : 1. el6. centos
                                          Build Date: 2016年05月12日 星期四
时 49分 04秒
Install Date: 2018年03月17日 星期六 21时17分02秒
                                                    Build Host: worker1.bsy
entos. org
Group
           : Applications/Internet
                                          Source RPM: firefox-45.0.1-1.el6.
tos. src. rpm
Size
           : 133048560
                                             License: MPLv1.1 or GPLv2+ or
Lv2+
Signature : RSA/SHA1, 2016年05月12日 星期四 18时50分20秒, Key ID 0946fca2c1
mm -qi file
mm-ql 软件包名:查询软件包中的文件
mm -ql firefox
Mozilla Firefox is an open-source web browser, designed for s
compliance, performance and portability
root@hadoop1 桌面]# rpm -ql firefox
/etc/firefox/pref
/usr/bin/firefox
                                       查询rpm包的文件安装到
哪里去了
/usr/lib64/firefox
/usr/lib64/firefox/LICENSE
/usr/lib64/firefox/application.ini
/usr/lib64/firefox/browser/blocklist.xml
/ucr/lib64/firefov/hrowcer/chrome
rpm-qf 文件全路径名 查询文件所属的软件包
mm -qf/etc/passwd
rpm -qf/root/install.log
bash: q: command not found
[root@hadoop1 桌面]# rpm -qf /etc/passwd
                                              查询某个文件属于
setup-2.8.14-20.el6_4.1.noarcn
                                              哪个rpm包
[root@hadoop1 桌面]#
```

15.1.5 卸载 rpm 包:

•基本语法

rpm -e RPM 包的名称

- •应用案例
- 1) 删除 firefox 软件包

```
adoop1 桌面]# rpm -qf /etc/passwd
8.14-20.el6_4.1.noarch
adoop1 桌面]# rpm -e firefox
adoop1 桌面]#
```

- •细节问题
- 1) 如果其它软件包依赖于您要卸载的软件包,卸载时则会产生错误信息。

如: \$rpm-e foo

removing these packages would break dependencies: foo is needed by bar-1.0-1

2) 如果我们就是要删除 foo 这个 rpm 包,可以增加参数 --nodeps,就可以强制删除,但是一般不推荐这样做,因为依赖于该软件包的程序可能无法运行

如: \$rpm -e --nodeps foo

带上 --nodeps 就是强制删除。

15.1.6 安装 rpm 包:

•基本语法

rpm-ivh RPM 包全路径名称

•参数说明

i=install 安装

v=verbose 提示

h=hash 进度条

- •应用实例
- 1) 演示安装 firefox 浏览器

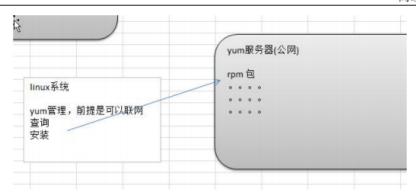
步骤先找到 firefox 的安装 rpm 包,你需要挂载上我们安装 centos 的 iso 文件,然后到/media/下去找 rpm 找。

cp firefox-45.0.1-1.el6.centos.x86_64.rpm /opt/

15.2 yum

15.2.1 介绍:

Yum 是一个 Shell 前端软件包管理器。基于 RPM 包管理,能够从指定的服务器自动下载 RPM 包 并且安装,可以自<mark>动处理依赖性关系</mark>,并且一次安装所有依赖的软件包。使用 yum 的前提是可以联 网。



15.2.2 yum 的基本指令

- 查询 yum 服务器是否有需要安装的软件
 yum listlgrep xx 软件列表
- •安装指定的 yum 包 yum install xxx 下载安装

15.2.3 yum 应用实例:

案例: 请使用 yum 的方式来安装 firefox

1) 先查看一下 firefox rpm 在 yum 服务器有没有

2) 安装

yum install firefox

成功!

##