

# 第九，十章实验报告

实验报告要求：将实验过程按照“实验报告模板”的形式写好后存成 PDF 格式提交。

实验时间：2022 年 12 月 19 日		实验人：于翔	
实验名称：软件包管理，权限和所有者			
<div>第九章</div> <div>1、使用 rpm 命令安装 bind-chroot 软件包，安装完毕后查看该软件包的描述信息。</div> <div><pre>[root@localhost Packages]# rpm -i bind-9.11.4-26.P2.el7.x86_64.rpm 警告：bind-9.11.4-26.P2.el7.x86_64.rpm: 头V3 RSA/SHA256 Signature, 密钥 ID f4a80eb5: NOKEY  错误：打开 bind-chroot.rpm 失败：没有那个文件或目录 [root@localhost Packages]# rpm -ivh bind-chroot-9.11.4-26.P2.el7.x86_64.rpm 警告：bind-chroot-9.11.4-26.P2.el7.x86_64.rpm: 头V3 RSA/SHA256 Signature, 密钥 ID f4a80eb5: NOKEY 准备中... 正在升级/安装... 1: bind-chroot-32:9.11.4-26.P2.el7 [root@localhost Packages]# rpm -v bind-chroot RPM 版本 4.11.3 版权所有 (C) 1998-2002 - 红帽公司。 该程序可以在 GNU GPL 条款下自由分发  用法: rpm [选项...]  查询/验证软件包选项: -a, --all          查询/验证所有软件包 -f, --file         查询/验证文件属于的软件包 -g, --group        查询/验证组中的软件包 -p, --package     查询/验证一个软件包 --pkgid           query/verify package(s) with package identifier --hdrid           query/verify package(s) with header identifier --triggeredby     query the package(s) triggered by the package --whatrequires    query/verify the package(s) which require a dependency --whatprovides    查询/验证提供相关依赖的软件包 --nomanifest      不把非软件包文件作为清单处理</pre></div> <div>2、使用 rpm 命令查询 crontabs 软件包所包含的文件列表。</div>			

```
[ root@localhost Packages]# rpm -ql crontabs
/etc/cron.daily
/etc/cron.hourly
/etc/cron.monthly
/etc/cron.weekly
/etc/crontab
/etc/sysconfig/run-parts
/usr/bin/run-parts
/usr/share/man/man4/crontabs.4.gz
/usr/share/man/man4/run-parts.4.gz
```

3、使用 rpm 命令查询/etc/crontab 文件属于哪个软件包。

```
[ root@localhost Packages]# rpm -qf /etc/crontab
crontabs- 1.11-6.20121102git.el7.noarch
```

4、在 Linux 系统上修改软件仓库为 <https://mirrors.nju.edu.cn>。

```
[ base]
name=CentOS- $releasever - Base
#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&repo=os&infra=$infra
baseurl=http://mirrors.nju.edu.cn/centos/$releasever/os/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

5、使用 yum 命令安装 samba 软件包。

```
[root@localhost ~]# yum -y install samba
已加载插件：fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn
 * extras: mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn
 * updates: mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn
正在解决依赖关系
--> 正在检查事务
--> 软件包 samba.x86_64.0.4.10.16-20.el7_9 将被 安装
--> 正在处理依赖关系 samba-libs = 4.10.16-20.el7_9, 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 samba-common-tools = 4.10.16-20.el7_9, 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 samba-common-libs = 4.10.16-20.el7_9, 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 samba-common = 4.10.16-20.el7_9, 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 samba-client-libs = 4.10.16-20.el7_9, 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libwbclient = 4.10.16-20.el7_9, 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libwbclient = 4.10.16-20.el7_9, 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libxattr-tdb-samba4.so(SAMBA_4.10.16)(64bit), 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libxattr-tdb-samba4.so()(64bit), 它被软件包 samba-4.10.16-20.el7_9.x86_64 需要
--> 正在检查事务
--> 软件包 libwbclient.x86_64.0.4.10.16-5.el7 将被 升级
--> 正在处理依赖关系 libwbclient = 4.10.16-5.el7, 它被软件包 libsmbclient-4.10.16-5.el7.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libwbclient = 4.10.16-5.el7, 它被软件包 samba-client-4.10.16-5.el7.x86_64 需要
--> 软件包 libwbclient.x86_64.0.4.10.16-20.el7_9 将被 更新
--> 软件包 samba-client-libs.x86_64.0.4.10.16-5.el7 将被 升级
--> 软件包 samba-client-libs.x86_64.0.4.10.16-20.el7_9 将被 更新
--> 软件包 samba-common.noarch.0.4.10.16-5.el7 将被 升级
--> 软件包 samba-common.noarch.0.4.10.16-20.el7_9 将被 更新
--> 软件包 samba-common-libs.x86_64.0.4.10.16-5.el7 将被 升级
--> 软件包 samba-common-libs.x86_64.0.4.10.16-20.el7_9 将被 更新
--> 软件包 samba-common-tools.x86_64.0.4.10.16-20.el7_9 将被 安装
```

## 6、使用 yum 命令删除 bind 软件包。

```
[root@localhost ~]# yum remove bind
已加载插件：fastestmirror, langpacks
正在解决依赖关系
--> 正在检查事务
--> 软件包 bind.x86_64.32.9.11.4-26.P2.el7 将被 删除
--> 正在处理依赖关系 bind(x86-64) = 32:9.11.4-26.P2.el7, 它被软件包 32:bind-chroot-9.11.4-26.P2.el7.x86_64 需要
--> 正在检查事务
--> 软件包 bind-chroot.x86_64.32.9.11.4-26.P2.el7 将被 删除
--> 解决依赖关系完成
```

依赖关系解决

Package	架构	版本	
正在删除:			
bind	x86_64	32:9.11.4-26.P2.el7	i
为依赖而移除:			
bind-chroot	x86_64	32:9.11.4-26.P2.el7	i

事务概要

移除 1 软件包 (+1 依赖软件包)

安装大小：5.4 M

是否继续？[y/N]：y

Downloading packages:

Running transaction check

Running transaction test

Transaction test succeeded

Running transaction

正在删除 : 32:bind-chroot-9.11.4-26.P2.el7.x86\_64

正在删除 : 32:bind-9.11.4-26.P2.el7.x86\_64

验证中 : 32:bind-9.11.4-26.P2.el7.x86\_64

验证中 : 32:bind-chroot-9.11.4-26.P2.el7.x86\_64

删除:

bind.x86\_64 32:9.11.4-26.P2.el7

此软件包将被删除。

## 7、归档/root/abc 目录，生成文件为/root/abc.tar。

```
[root@localhost ~]# tar cvf /root/abc.tar /root/abc
tar: 从成员名中删除开头的 "/"
/root/abc/
/root/abc/a/
/root/abc/b/
/root/abc/c/
```

```
[root@localhost ~]# ls -l /root/abc.tar
-rw-r--r--. 1 root root 10240 12月 19 16:13 /root/abc.tar
```

8、使用 tar 命令调用 gzip 压缩程序将 /root/abc 目录压缩成 /root/abc.tar.gz 文件。

```
[root@localhost ~]# tar zcvf /root/abc.tar.gz /root/abc
tar: 从成员名中删除开头的 "/"
/root/abc/
/root/abc/a/
/root/abc/b/
/root/abc/c/
[root@localhost ~]# ls -l /root/abc.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 155 12月 19 16:14 /root/abc.tar.gz
```

## 第十章

1、使用文字设定法对 /root/ab 文件设置权限，所有者为读取、写入和执行权限，同组用户为读取和写入权限，而其他用户没有任何权限。

```
[root@localhost ~]# chmod u+rwx,g+rw,o-rwx /root/ab
[root@localhost ~]# ls -l /root/ab
-rwxrw---. 1 root root 0 8月 8 2019 /root/ab
```

2、使用数字设定法设置 /root/ab 文件的权限，所有者只拥有读取和写入权限。

```
[root@localhost ~]# ls -l /root/ab
-rwxrw-... 1 root root 0 8月  8 2019 /root/ab
[root@localhost ~]# chmod 600 /root/ab
[root@localhost ~]# ls -l /root/ab
-rw-... 1 root root 0 8月  8 2019 /root/ab
```

3、将/root/ab 文件的所有者更改为用户 zhangsan。

```
[root@localhost ~]# ls -l /root/ab
-rw-... 1 root root 0 8月  8 2019 /root/ab
[root@localhost ~]# chown zhangsan.zhangsan /root/ab
[root@localhost ~]# ls -l /root/ab
-rw-... 1 zhangsan zhangsan 0 8月  8 2019 /root/ab
```