

第8章 软件包管理

8.1 RPM

8.1.1 RPM 概述

RPM(RedHat Package Manager),Rethat软件包管理工具,类似windows里面的setup.exe 是Linux这系列操作系统里面的打包安装工具,它虽然是RedHat的标志,但理念是通用的。 RPM包的名称格式

Apache-1.3.23-11.i386.rpm

- "apache" 软件名称
- "1.3.23-11"软件的版本号, 主版本和此版本
- "i386"是软件所运行的硬件平台
- "rpm"文件扩展名,代表RPM包

8.1.2 RPM 查询命令 (rpm -qa)

1) 基本语法:

rpm -qa

(功能描述: 查询所安装的所有 rpm 软件包)

2) 经验技巧:

由于软件包比较多,一般都会采取过滤。rpm-qa | grep rpm软件包

- 3) 案例实操
 - (1) 查询firefox软件安装情况

[root@hadoop101 Packages]# rpm -qa |grep firefox

firefox-45.0.1-1.el6.centos.x86_64

8.1.3 RPM 卸载命令 (rpm -e)

- 1) 基本语法:
 - (1) rpm -e RPM软件包
 - (2) rpm -e --nodeps 软件包
- 2) 选项说明

| 选项 | 功能 |
|----|-------|
| -e | 卸载软件包 |



| nodeps | 卸载软件时,不检查依赖。这样的话,那些使用该软件包的软件在 |
|--------|-------------------------------|
| | 此之后可能就不能正常工作了。 |

3) 案例实操

(1) 卸载firefox软件

[root@hadoop101 Packages]# rpm -e firefox

8.1.4 RPM 安装命令 (rpm -ivh)

1) 基本语法:

rpm -ivh RPM 包全名

2) 选项说明

| 选项 | 功能 |
|--------|-------------------|
| -i | -i=install,安装 |
| -v | -v=verbose,显示详细信息 |
| -h | -h=hash,进度条 |
| nodeps | nodeps,不检测依赖进度 |

3) 案例实操

(1) 安装firefox软件

[root@hadoop101 Packages]# pwd

/media/CentOS_6.8_Final/Packages

[root@hadoop101 Packages]# rpm -ivh firefox-45.0.1-1.el6.centos.x86_64.rpm

warning: firefox-45.0.1-1.el6.centos.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA1 Signature, key ID

c105b9de: NOKEY

Preparing... ########################## [100%]

[100%]

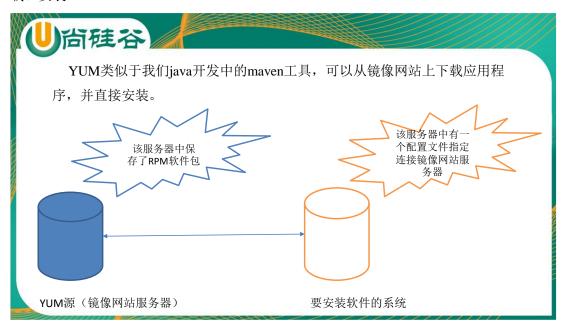
8.2 YUM 仓库配置

8.2.1 YUM 概述

YUM(全称为 Yellow dog Updater, Modified)是一个在 Fedora 和 RedHat 以及 CentOS中的 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 包并更多 Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网



且安装,可以自动处理依赖性关系,并且一次安装所有依赖的软件包,无须繁琐地一次次下载、安装。



8.2.2 YUM 的常用命令

1) 基本语法:

yum [选项] [参数]

2) 选项说明

| 选项 | 功能 |
|----|---------------|
| -у | 对所有提问都回答"yes" |

3)参数说明

| 参数 | 功能 |
|--------------|--------------------|
| install | 安装 rpm 软件包 |
| update | 更新 rpm 软件包 |
| check-update | 检查是否有可用的更新 rpm 软件包 |
| remove | 删除指定的 rpm 软件包 |
| list | 显示软件包信息 |
| clean | 清理 yum 过期的缓存 |
| deplist | 显示 yum 软件包的所有依赖关系 |

4) 案例实操实操

(1) 采用 yum 方式安装 tree 软件

更多 Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问: 尚硅谷官网

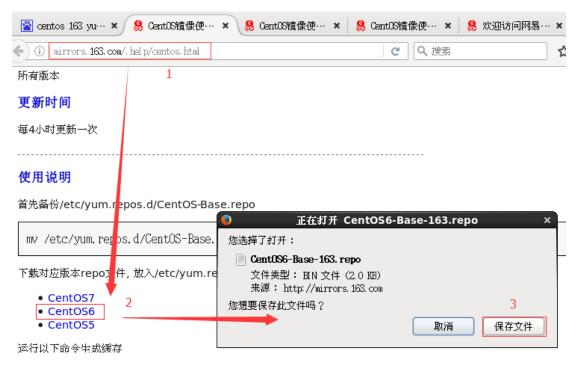


[root@hadoop101 ~]#yum -y install tree

8.2.3 修改网络 YUM 源

默认的系统 YUM 源,需要连接国外 apache 网站,网速比较慢,可以修改关联的网络 YUM 源为国内镜像的网站,比如网易 163。

- 1) 前期文件准备
 - (1) 前提条件 linux 系统必须可以联网
- (2) 在 Linux 环境中访问该网络地址: http://mirrors.163.com/.help/centos.html, 在使用说明中点击 CentOS6->再点击保存



(3) 查看文件保存的位置



在打开的终端中输入如下命令,就可以找到文件的保存位置。

[atguigu@hadoop101 下载]\$ pwd

更多 Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问: 尚硅谷官网



/home/atguigu/下载

- 2) 替换本地 yum 文件
 - (1) 把下载的文件移动到/etc/yum.repos.d/目录

[root@hadoop101 下载]# mv CentOS6-Base-163.repo /etc/yum.repos.d/

(2) 进入到/etc/yum.repos.d/目录

[root@hadoop101 yum.repos.d]# pwd

/etc/yum.repos.d

(3) 用 CentOS6-Base-163.repo 替换 CentOS-Base.rep

- 3) 安装命令
 - (1) [root@hadoop101 yum.repos.d]#yum clean all
 - (2) [root@hadoop101 yum.repos.d]#yum makecache
 - (3) [root@hadoop101 yum.repos.d]# yum -y install createrepo
- 4) 测试

[root@hadoop101 yum.repos.d]#yum -y install httpd