



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE University

软件包管理



课程目标

1. RPM

2. YUM仓库配置

1. RPM

1.1 RPM概述

1.2 RPM查询命令 (rpm -qa)

1.3 RPM卸载命令 (rpm -e)

1.4 RPM安装命令 (rpm -ivh)

1.1 RPM概述

RPM (RedHat Package Manager)，Redhat软件包管理工具，类似windows里面的setup.exe，是Linux系列操作系统里面的打包安装工具。

RPM包的名称格式，示例：

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

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

查询firefox软件安装情况

```
[XXX Packages]# rpm -qa |grep firefox
```

```
firefox-45.0.1-1.el6.centos.x86_64
```

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

卸载firefox软件

```
[XXX Packages]# rpm -e firefox
```

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

安装firefox软件

```
[XXX Packages]# pwd
```

```
/media/CentOS_6.8_Final/Packages
```

```
[XXX Packages]# rpm -ivh firefox-45.0.1-1.el6.centos.x86_64.rpm
```

2. YUM仓库配置

2.1 YUM概述

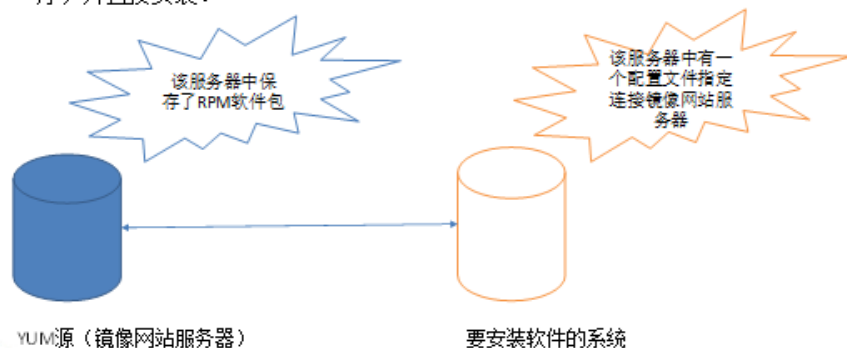
2.2 YUM的常用命令

2.3 修改网络YUM源

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。

YUM类似于我们java开发中的maven工具，可以从镜像网站上下载应用程序，并直接安装。



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
-y	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

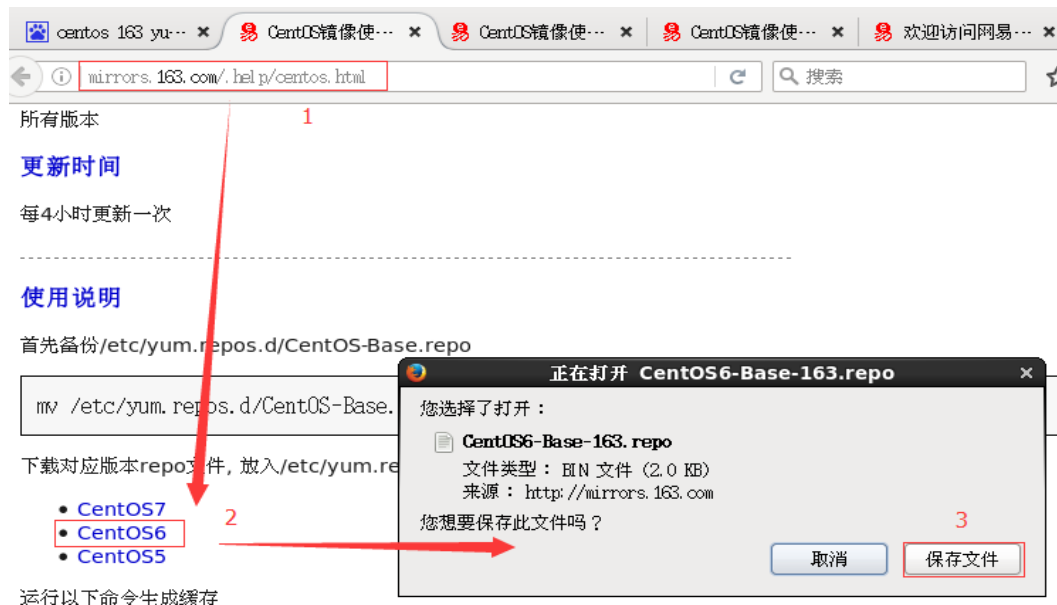
采用yum方式安装tree软件

```
[XXX ~]#yum -y install tree
```

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：访问163镜像网络地址：<http://mirrors.163.com/.help/centos.html>，在使用说明中点击CentOS6->再点击保存



2.3 修改网络YUM源

2) 替换本地yum文件

(1) 把下载的文件移动到/etc/yum.repos.d/目录

```
[XXX]# mv CentOS6-Base-163.repo /etc/yum.repos.d/
```

(2) 进入到/etc/yum.repos.d/目录

```
[XXX yum.repos.d]# pwd  
/etc/yum.repos.d
```

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

```
[XXX yum.repos.d]# mv CentOS6-Base-163.repo CentOS-Base.rep
```

2.3 修改网络YUM源

3) 安装命令

- (1) [XXX yum.repos.d]#yum clean all
- (2) [XXX yum.repos.d]#yum makecache
- (3) [XXX yum.repos.d]# yum -y install createrepo

4) 测试-安装Apache(httpd)

[XXX yum.repos.d]#yum -y install httpd

课后作业

在Linux系统通过YUM方式安装并配置SVN服务器

Thank You

HPEU · 让进取的人更具职业价值



扫描二维码

关注HPEU官方微信公众号，了解更多信息