

Yum

吉祥



# 使用yum管理RPM软件包

1. 什么是yum
2. yum软件仓库配置文件
3. 创建本地软件仓库
4. yum命令使用



# 什么是yum

在Linux系统中安装软件包使用rpm命令，但是使用rpm命令安装软件包特别的麻烦，原因在于需要手动寻找安装该软件包所需要的一系列依赖关系。当软件包不用时需要卸载的话，由于卸载掉了某个依赖关系而导致其它的软件包不能用。

yum（Yellow dog Updater Modified）起初是由Terra Soft研发，其宗旨是自动化地升级、安装和删除RPM软件包，收集RPM软件包的相关信息，检查依赖性并且一次安装所有依赖的软件包，无须繁琐地一次次安装。

yum的关键之处是要有可靠的软件仓库，软件仓库可以是HTTP站点、FTP站点或者是本地软件池，但必须包含rpm的header，header包括了RPM软件包的各种信息，包括描述、功能、提供的文件以及依赖性等。正是收集了这些header并加以分析，才能自动化地完成余下的任务。

# yum特点

- ✓可以同时配置多个软件仓库;
- ✓简洁的配置文件/etc/yum.conf;
- ✓自动解决安装或者删除RPM软件包时遇到的依赖性问题;
- ✓使用yum非常方便;
- ✓保持与RPM数据库的一致性。

# yum软件仓库配置文件

repo文件是Linux系统中yum源（软件仓库）的配置文件，通常一个repo文件定义了一个或者多个软件仓库的细节内容，比如从哪里下载需要安装或者升级的软件包，repo文件中的设置内容将被yum读取和应用。软件仓库配置文件默认存储在/etc/yum.repos.d目录中。

# 创建本地软件仓库



## 1. 安装软件包

安装deltarpm、python-deltarpm和createrepo软件包。

## 2. 复制软件包

复制Linux系统安装光盘中的软件包。

## 3. 创建软件仓库配置文件

创建软件仓库配置文件。

## 4. 创建软件仓库

使用createrepo命令创建软件仓库。

# yum命令使用

使用yum命令可以安装、更新、删除、显示软件包。yum可以自动进行系统更新，基于软件仓库的元数据分析，解决软件包依赖性关系。

命令语法：

yum [选项] [命令]

# yum命令使用

- ✓ 用yum安装软件包

yum install <软件包名>

- ✓ 用yum删除软件包

yum remove <软件包名>

- ✓ 安装所有更新软件

yum update