

如何制作yum仓库

一. YUM相关概念

1. 什么是YUM

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。

2. YUM的作用

在Linux上使用源码的方式安装软件非常满分，使用yum可以简化安装的过程

二. YUM的常用命令

安装httpd并确认安装

```
yum install -y httpd
```

列出所有可用的package和package组

```
yum list
```

清除所有缓冲数据

```
yum clean all
```

列出一个包所有依赖的包

```
yum deplist httpd
```

删除httpd

```
yum remove httpd
```

三. 制作本地YUM源

1. 为什么要制作本地YUM源

YUM源虽然可以简化我们在Linux上安装软件的过程，但是生成环境通常无法上网，不能连接外网的YUM源，说以就无法使用yum命令安装软件了。为了在内网中也可以使用yum安装相关的软件，就要配置yum源。

2. YUM源的原理

YUM源其实就是一个保存了多个RPM包的服务器，可以通过http的方式来检索、下载并安装相关的RPM包



3. 制作本地YUM源

1.准备一台Linux服务器，用最简单的版本CentOS-6.7-x86_64-minimal.iso

2.配置好这台服务器的IP地址

3.上传CentOS-6.7-x86_64-bin-DVD1.iso到服务器

4.将CentOS-6.7-x86_64-bin-DVD1.iso镜像挂载到某个目录

```
mkdir /var/iso mount -o loop CentOS-6.7-x86_64-bin-DVD1.iso /var/iso
```

5.修改本机上的YUM源配置文件，将源指向自己

备份原有的YUM源的配置文件

```
cd /etc/yum.repos.d/ rename .repo .repo.bak * vi CentOS-Local.repo [base] name=CentOS-Local  
baseurl=file:///var/iso gpgcheck=1 enabled=1 #很重要，1才启用 gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-  
KEY-CentOS-6 添加上面内容保存退出
```

6.清除YUM缓冲

```
yum clean all
```

7.列出可用的YUM源

```
yum repolist
```

8.安装相应的软件

```
yum install -y httpd
```

9.开启httpd使用浏览器访问<http://192.168.0.100:80>（如果访问不通，检查防火墙是否开启了80端口或关闭防火墙）

```
service httpd start
```

10.将YUM源配置到httpd（Apache Server）中，其他的服务器即可通过网络访问这个内网中的YUM源了

```
cp -r /var/iso/ /var/www/html/CentOS-6.7
```

11.取消先前挂载的镜像

```
umount /var/iso
```

12.在浏览器中访问<http://192.168.0.100/CentOS-6.7/>

Index of /CentOS-6.7

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 CentOS BuildTag	28-Feb-2016 06:29	14	
 EFI/	28-Feb-2016 06:29	-	
 EULA	28-Feb-2016 06:29	212	
 GPL	28-Feb-2016 06:29	18K	
 Packages/	28-Feb-2016 06:30	-	
 RELEASE-NOTES-en-US.html	28-Feb-2016 06:30	1.3K	
 RPM-GPG-KEY-CentOS-6	28-Feb-2016 06:30	1.7K	
 RPM-GPG-KEY-CentOS-Debug-6	28-Feb-2016 06:30	1.7K	
 RPM-GPG-KEY-CentOS-Security-6	28-Feb-2016 06:30	1.7K	
 RPM-GPG-KEY-CentOS-Testing-6	28-Feb-2016 06:30	1.7K	
 TRANS.TBL	28-Feb-2016 06:30	3.3K	
 images/	28-Feb-2016 06:29	-	
 isolinux/	28-Feb-2016 06:29	-	
 repodata/	28-Feb-2016 06:30	-	

Apache/2.2.15 (CentOS) Server at 192.168.0.100 Port 80

13.让其他需要安装RPM包的服务器指向这个YUM源，准备一台新的服务器，备份或删除原有的YUM源配置文件

```
*cd /etc/yum.repos.d/ rename .repo .repo.bak vi CentOS-Local.repo** [base] name=CentOS-Local
baseurl=http://192.168.0.100/CentOS-6.7 gpgcheck=1 gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-
CentOS-6 添加上面内容保存退出
```

14.在这台新的服务器上执行YUM的命令

```
yum clean all yum repolist
```

15.安装相应的软件

```
yum install -y gcc
```

16、加入依赖包到私有yum的repository

进入到repo目录 执行命令：createrepo .