yum 本地仓库搭建

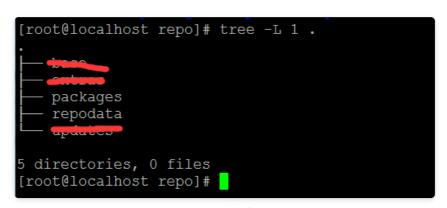


理论支持

yum 仓库并不神秘,它只是一个由rpm包和repodata组成的web服务。web服务容器可用nginx、apache,甚至python中带的SimpleHTTPServer。

搭建

- 1. 新建repo(名字任意,但最好要能说明 rpm 的作用)文件夹,例/mnt/repo
- 2. 新建 repo/packages 文件夹,将所有的 rpm 放入此目录下
- 3. 在repo目录下, 执行 createrepo -o . packages 命令, 生成 repodata文件
- 4. 在 /mnt 目录下 ,执行 python -m SimpleHTTPServer 80 &>/dev/null &
- 5. 在浏览器中输入地址,如http://localhost:80/repo,即可查看是否成功最终目录结构如下所示:



repo目录

为什么要把 /mnt 目录设为web服务的根目录呢?

在此,本人主要是考虑将多个仓库放在一个web服务器下,后续还会建立其它应用的仓库,主要是为了管理和维护方便。 repo目录才是真正的一个仓库

同步仓库

主要是将网络上公开的仓库同步到本地仓库,以方便在内网使用,同时可加快速度。 在可连网的机器下,执行以下步骤:

1. 查看可用的公开repo 执行 yum repolist ,如下图,查看当前可用的仓库,当然,我们也可以再增加,如增加阿里云仓库阿里云 仓库

源列表

2. 同步rpm包 执行 reposync Base, Base为步骤1中的仓库ID,可看到开始下载 rpm

3. 将同步的rpm包再搭建成本地repo即可。

客户端配置

- 1. 在 /etc/yum.repos.d 下新建local.repo touch /etc/yum.repos.d/local.repo
- 2. 在 local.repo 中添加以下内容

[local]
name=local
baseurl=http://ip:80/repo
#local repo
#baseurl=file:///mnt/repo
gpgcheck=0
enable=1

基本工具获取

上述步骤中用到了createrepo、reposync 等工具,如果没装的话,可以通过挂载Centos的镜像为repo源,进行安装。

- 若有光驱或者是VMware中的虚拟光驱,均可将其挂载 mount /dev/cdrom /mnt
- 若无光驱,也可将 iso 文件上传到系统或其它可挂载的方式(共享应该也可以,没试), mount Centos-*-.iso/mnt

挂载完成后, 打开, 即可看到Packages和repodata文件夹。

- 1. 进入Packages目录,可通过 rpm 安装
- 2. 将文件夹制成yum 源,则可通过yum安装(这样可以解决依赖,推荐)。