

# yum 本地仓库搭建

yum repo 本地 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：

```
[root@localhost repo]# tree -L 1 .
.
├── base
├── centos
├── packages
├── repodata
└── updates

5 directories, 0 files
[root@localhost repo]#
```

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

```
[root@localhost repo]# yum repolist
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.bit.edu.cn
* extras: mirror.bit.edu.cn
* updates: mirror.bit.edu.cn
repo id                                repo name                                status
base/7/x86_64                          CentOS-7 - Base                          9,007
extras/7/x86_64                        CentOS-7 - Extras                        356
updates/7/x86_64                      CentOS-7 - Updates                      2,005
repolist: 11,369
[root@localhost repo]#
```

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)。