# YUM仓库搭建

在服务器集群中，并不是所有的服务器都可以上外网，并且外网带宽有限，在安装软件的时候并不能直接通过外网去yum安装，也不允许占用外网带宽，这就需要在集群内部搭建私有库，以供其它服务器来下载。考虑到服务器集群中系统环境不一，会创建两个私有仓库供centos6,centos7来安装软件。并且搭建yum,仓库为定制rpm包成为可能，以后便不需要重复编译同一个软件。

环境准备，

| **主机** | **角色** | **私有FQDN名** | **私有IP地址** |
| --- | --- | --- | --- |
| QALDAP | yum 仓库 | QALDAP | 172.17.1.209  172.18.1.209 |

## 私有库搭建

使用createrepo创建yum源索引

yum install createrepo nginx

mkdir /yum/centos/pdmi\_base/7/x86\_64/ -p

mkdir /yum/centos/pdmi\_base/6/x86\_64/ -p

mount -o loop CentOS-6.6-x86\_64-bin-DVD1.iso /mnt

rsync -auvrtzopgP --progress /mnt/Packages/ /yum/centos/pdmi\_base/6/x86\_64/

createrepo -pdo /yum/centos/pdmi\_base/7/x86\_64/

createrepo -pdo /yum/centos/pdmi\_base/6/x86\_64/

以后如果有新的rpm包加到里面执行下面命令更新索引即可

createrepo --update /yum/centos/pdmi\_base/7/x86\_64/

这里主要使用nginx提供web服务以供下载。 配置nginx

编辑 /etc/nginx/conf.d/yumrepo.conf 并添加下面内容

server {

listen 80;

root /yum/centos/;

server\_name 172.17.1.209,172.18.1.209;

location / {

autoindex on;

autoindex\_exact\_size off;

autoindex\_localtime on;

}

}

启动

systemctl start nginx

## 通过私有库安装软件

OK 现在yum仓库已经搭建完成，现在创建一个repo源到其它主机，以后便使用私有库安装软件

新增文件 /etc/yum.repos.d/PDMI-Base.repo

[PDMI\_Base]

name=PDMI\_Base

baseurl=http://172.17.1.209/pdmi\_base/$releasever/$basearch

<http://172.18.1.209/pdmi_base/$releasever/$basearch>

enabled=1

gpgcheck=0

然后便可以安装软件了

yum install nginx --enablerepo=PDMI\_Base --disablerepo=base,update