

# 配置yum源

## 一、配置本地yum源

1.使用CentOS光盘作为本地yum源

2.实体机：直接放入光盘

3.VM虚拟机：虚拟机-可移动设备-CD/DVD-连接

4.前期准备：

```
mkdir /mnt/cdrom #创建用于挂载光盘的目
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom #挂载
umount /mnt/cdrom #卸载
cp -avf /mnt/cdrom /yum #若不想每次都放光盘，可复制光盘文件到本地硬盘yum目录下
```

5.创建repo文件：

```
cat>>/etc/yum.repos.d/CentOS-Local.repo<<-EOF
```

```
[Local
name=LocalYum
baseurl=file:///yum
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
EOF
```

```
1 [root@localhost ~]# mount /dev/cdrom /mnt
2 mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
3 [root@localhost ~]# cat /etc/yum.repos.d/CentOS7.repo
4 [centos7]#yum源名称，在本服务器上唯一
5 name=centos#源的描述信息
6 baseurl=file:///mnt源的路径，可以使用ftp.http
7 enabled=1#启动yum，0为不启用
8 gpgcheck=0#不使用使用公钥检验rpm的正确性，1为使用。
```

6.cat>>EOF与cat>>-EOF的区别：

(1).如果重定向的操作符是<<-，那么分界符(EOF)所在行的开头部分的制表符（Tab）都将被去除

(2)可以解决由于脚本中的自然缩进产生的制表符

(3)在使用cat<<EOF时，输入完成后，需要在一个新的一行输入EOF结束stdin的输入。EOF必须顶行写，前面不能用制表符或空格键

7.更新yum缓存：

```
yum clean all          #清除缓存
yum makecache          #生成缓存
yum list               #显示所有已经安装和可以安装的程序包
```

## 二、配置网络yum源

### 1.备份原始yum源:

```
cd /etc/yum.repos.d
mv CentOS-Base.repo CentOS-Base.repo.bak
```

### 2.配置CentOS的DNS:

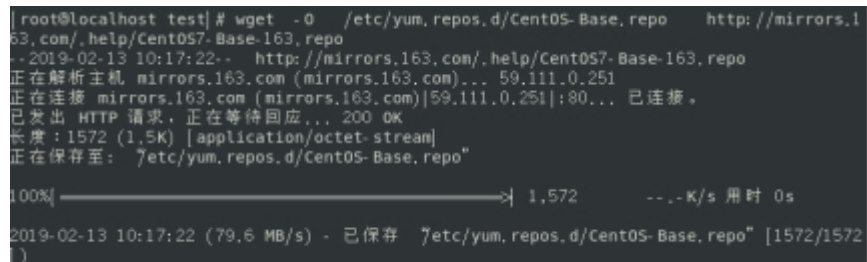
```
vim /etc/resolv.conf
nameserver 114.114.114.114 //国内dns
nameserver 8.8.8.8         //国外dns
```

### 3.下载yum文件, 替代原始yum源:

#### (1)网易yum源:

```
wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo
yum clean all //清除缓存
yum makecache //生成缓存
```

解析:wget -o,使用“-o”参数来指定一个文件名



```
[root@localhost test]# wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo
--2019-02-13 10:17:22-- http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo
正在解析主机 mirrors.163.com (mirrors.163.com)... 59.111.0.251
正在连接 mirrors.163.com (mirrors.163.com)[59.111.0.251]:80... 已连接。
已发出 HTTP 请求, 正在等待回应... 200 OK
长度: 1572 (1.5K) [application/octet-stream]
正在保存至: "/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo"
100%[=====>] 1,572 ---K/s 用时 0s
2019-02-13 10:17:22 (79.6 MB/s) - 已保存 "/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo" [1572/1572]
```

#### (2)阿里云yum源:

```
wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
yum clean all
```

### 4、更新cache缓存

```
# yum makecache
```

```

[root@localhost test]# yum makecache
已加载插件：fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
base | 3.6 kB | 00:00:00
extras | 3.4 kB | 00:00:00
updates | 3.4 kB | 00:00:00
(1/12): base/7/x86_64/group_gz | 166 kB | 00:00:03
(2/12): base/7/x86_64/primary_db | 6.0 MB | 00:01:53
(3/12): extras/7/x86_64/primary_db | 36 kB | 00:00:01
(4/12): extras/7/x86_64/primary_db | 156 kB | 00:00:05
(5/12): extras/7/x86_64/filelists_db | 189 kB | 00:00:08
(6/12): extras/7/x86_64/other_db | 108 kB | 00:00:01
(7/12): updates/7/x86_64/primary_db | 333 kB | 00:00:07
(8/12): updates/7/x86_64/filelists_db | 1.9 MB | 00:00:17
(9/12): updates/7/x86_64/other_db | 331 kB | 00:00:02
(10/12): base/7/x86_64/other_db | 2.6 MB | 00:00:58
(11/12): base/7/x86_64/filelists_db | 7.1 MB | 00:03:14
(12/12): updates/7/x86_64/primary_db | 2.4 MB | 00:01:09
元数据缓存已建立
[root@localhost test]#

```

## 5、查看

```
yum -y update
```

## 三、配置ELEP源：

```

yum -y install epel-release
yum clean all
yum makecache

```

### 补充说明\*\*关于repo 文件的格式\*\*

所有repository 服务器设置都应该遵循如下格式：

```

[serverid]
name=Some name for this server
baseurl=url://path/to/repository/

```

- serverid 是用于区别各个不同的repository，必须有一个独一无二的名称；
- name 是对repository 的描述，支持像\$releasever \$basearch这样的变量；
- baseurl 是服务器设置中最重要的部分，只有设置正确，才能从上面获取软件。它的格式是：

```

baseurl=url://server1/path/to/repository/
url://server2/path/to/repository/
url://server3/path/to/repository/

```

其中url 支持的协议有 http:// ftp:// file:// 三种。baseurl 后可以跟多个url，你可以自己改为速度比较快的镜像站，但baseurl 只能有一个，也就是说不能像如下格式：

```

baseurl=url://server1/path/to/repository/
baseurl=url://server2/path/to/repository/
baseurl=url://server3/path/to/repository/

```

其中url 指向的目录必须是这个repository header 目录的上一级，它也支持\$releasever \$basearch 这样的变量。url 之后可以加上多个选项，如gpgcheck、exclude、failovermethod 等

其中gpgcheck，exclude 的含义和[main] 部分相同，但只对此服务器起作用，failovermethod 有两个选项 roundrobin 和priority，意思分别是有多个url可供选择时，yum 选择的次序，roundrobin 是随机选择，如果连接失败则使用下一个，依次循环，priority 则根据url 的次序从第一个开始。如果不指明，默认是roundrobin。