

# CentOS配置本地yum源/阿里云yum源/163yuan源，并配置yum源的优先级

## 目录

CentOS配置本地yum源/阿里云yum源/163yuan源，并配置yum源的优先级  
目录

### 一、用Centos镜像搭建本地yum源（良）

- 1.安装Centos后默认的yum源 如下
- 2.把默认yum源备份(可选)
- 3.在虚拟机上挂载CentOS镜像文件
- 5.清除缓存

### 二、把默认的CentOS yum源修改成国内的aliyun-yum源（推荐使用）

- 1.进入yum目录
- 2.把默认yum源备份(可选项)
- 4.下载aliyun的yum源配置文件到/etc/yum.repos.d/
- 4.清除缓存

### 三、把默认的CentOS yum源修改成国内的163源

- 1.安装Centos后默认的yum源如下
- 2.把默认yum源备份(可选)
- 3.下载163 yum源repo文件
- 4.清除缓存

### 四、修改yum源的优先级

- 1.查看系统是否安装了优先级的插件
- 2.安装yum-plugin-priorities.noarch插件
- 3.查看插件是否启用
- 4.修改本地yum源优先使用
- 5.测试

## 一、用Centos镜像搭建本地yum源（良）

### 1.安装Centos后默认的yum源 如下

```
# ll /etc/yum.repos.d/
```

### 2.把默认yum源备份(可选)

```
# cp CentOS-Base.repo CentOS-Base-cp.repo
```

### 3.在虚拟机上挂载CentOS镜像文件

```
# (1) mount -t iso9660 /dev/sr0 /opt/centos
# (2) mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
4. 编写repo文件并指向镜像的挂载目录
# cd /etc/yum.repos.d/
# vi local.repo           //自定义配置文件名
[local]                  //标签
name=local                //设置yum源名称
baseurl=file:///opt/centos //挂载源
enabled=1                 //可用性
gpgcheck=0                //校验
```

## 5.清除缓存

```
# yum clean all           //全部消除缓存
# yum makecache           //把yum源缓存到本地，加快软件的搜索好安装速度
# yum repolist            //列出****个包
```

## 二、把默认的CentOS yum源修改成国内的aliyun-yum源（推荐使用）

安装wget

```
yum -y install wget
```

备份本地yum源

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

下载阿里云yum源

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

## 1.进入yum目录

```
# ll /etc/yum.repos.d/
```

```
[root@yu /]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@yu yum.repos.d]# ll
总用量 32
-rw-r--r--. 1 root root 1664 4月 29 2018 CentOS-Base.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1309 4月 29 2018 CentOS-CR.repo
-rw-r--r--. 1 root root 649 4月 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo
-rw-r--r--. 1 root root 314 4月 29 2018 CentOS-fasttrack.repo
-rw-r--r--. 1 root root 630 4月 29 2018 CentOS-Media.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1331 4月 29 2018 CentOS-Sources.repo
-rw-r--r--. 1 root root 4768 4月 29 2018 CentOS-Vault.repo
```

## 2.把默认yum源备份(可选项)

```
# cp CentOS-Base.repo CentOS-Base-cp.repo
```

```
[root@yu yum.repos.d]# cp CentOS-Base.repo CentOS-Base-cp.repo
[root@yu yum.repos.d]#
```

配置mirrors.aliyun.com域名解析

```
C:\Users\18285>ping mirrors.aliyun.com

正在 Ping mirrors.aliyun.com [116.211.220.240] 具有 32 字节的数据:
来自 116.211.220.240 的回复: 字节=32 时间=29ms TTL=53
来自 116.211.220.240 的回复: 字节=32 时间=28ms TTL=53
来自 116.211.220.240 的回复: 字节=32 时间=29ms TTL=53
来自 116.211.220.240 的回复: 字节=32 时间=29ms TTL=53

116.211.220.240 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 28ms, 最长 = 29ms, 平均 = 28ms

127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
192.168.210.150 yu
116.211.220.240 mirrors.aliyun.com
::1          localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

## 4. 下载aaliyun的yum源配置文件到/etc/yum.repos.d/

方式一

CentOS7

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

CentOS6

```
输入: wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-6.repo
```

CentOS5

```
输入: wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-5.repo
# cat /etc/redhat-release //查看系统的版本
```

下载方法二:

下载wget

```
yum install wget -y
```

echo 备份当前的yum源:

```
mv /etc/yum.repos.d /etc/yum.repos.d.backup4comex
```

echo 新建空的yum源设置目录:

```
mkdir /etc/yum.repos.d
```

echo 下载阿里云的yum源配置:

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

```
CentOS Linux release 7.2.1511 (Core)
```

1# 开始下载

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

```
Saving to: '/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo' 100%
```

```
[=====
=====>] 2,573      --.-K/s    in 0s      2017-06-20 06:43:08
(118 MB/s) - '/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo' saved [2573/2573]
```

```
[root@yu ~]# wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
--2019-12-20 23:40:05-- http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
正在解析主机 mirrors.aliyun.com (mirrors.aliyun.com)... 116.211.220.240
正在连接 mirrors.aliyun.com (mirrors.aliyun.com)|116.211.220.240|:80... 失败: 网络
不可达。
```

```
[root@yu ~]# ping www.baidu.com
PING www.baidu.com (112.80.248.75) 56(84) bytes of data:
64 bytes from www.baidu.com (112.80.248.75): icmp_seq=1 ttl=128 time=32.8 ms
64 bytes from www.baidu.com (112.80.248.75): icmp_seq=2 ttl=128 time=34.3 ms
^Z
[131]+  Stopped                  ping www.baidu.com
[root@yu ~]# ping mirrors.aliyun.com
PING mirrors.aliyun.com.w.alikunlun.com (14.205.93.117) 56(84) bytes of data:
64 bytes from mirrors.aliyun.com (14.205.93.117): icmp_seq=1 ttl=128 time=23.4 ms
64 bytes from mirrors.aliyun.com (14.205.93.117): icmp_seq=2 ttl=128 time=23.5 ms
^Z
[141]+  Stopped                  ping mirrors.aliyun.com
```

添加域名解析

请看：教程二:linux-基础网络配置

## 4.清除缓存

```
1# yum clean all          清除全部缓存
1# yum makecache          //把yum源缓存到本地，加快软件的搜索好安装速度
1# yum -y update          //更新yum库存
1# yum repolist           //总共列出了9954个包
```

# 三、把默认的CentOS yum源修改成国内的163源

## 1.安装Centos后默认的yum源如下

```
1# ll /etc/yum.repos.d/
```

## 2.把默认yum源备份(可选)

```
# cp CentOS-Base.repo CentOS-Base-cp.repo
```

## 3.下载163 yum源repo文件

```
#各系统版本repo文件对应的下载操作
CentOS 5
wget http://mirrors.163.com/.help/CentOS5-Base-163.repo
CentOS 6
wget http://mirrors.163.com/.help/CentOS6-Base-163.repo
CentOS 7
  wget http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo
1# cat /etc/redhat-release      //查看系统的版本
CentOS Linux release 7.2.1511 (Core)
1# wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS7-Base-163.repo 这里是一个空格
http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo
Saving to: '/etc/yum.repos.d/CentOS7-Base-163.repo' 100%
[=====
=====>] 1,572      --.-K/s   in 0s      2017-06-20 06:29:47
(293 MB/s) - '/etc/yum.repos.d/CentOS7-Base-163.repo' saved [1572/1572]
```

## 4.清除缓存

```
1# yum clean all      清除全部缓存
1# yum makecache      //把yum源缓存到本地，加快软件的搜索好安装速度
1# yum -y update      //更新yum库存
1# yum repolist       //总共列出了9954个包
```

# 四、修改yum源的优先级

## 1.查看系统是否安装了优先级的插件

```
1# rpm -qa | grep yum-plugin-
yum-plugin-fastestmirror-1.1.31-34.el7.noarch
//这里看到没有安装yum-plugin-priorities.noarch这个插件
1# yum search yum-plugin-priorities
//用search查看是否有此插件可用
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirrors.aliyun.com
* extras: mirrors.aliyun.com
* updates: mirrors.aliyun.com
===== N/S matched: yum-plugin-
priorities =====
yum-plugin-priorities.noarch : plugin to give priorities to packages from
different repos
```

## 2.安装yum-plugin-priorities.noarch插件

```
1# yum -y install yum-plugin-priorities.noarch
```

## 3.查看插件是否启用

```
1# cat /etc/yum/pluginconf.d/priorities.conf
[main]
enabled = 1//1为启用；0为禁用
```

## 4.修改本地yum源优先使用

```
1# ll /etc/yum.repos.d/
total 8
-rw-r--r--. 1 root root 2573 May 15 2015 CentOS-Base.repo
-rw-r--r--. 1 root root 67 Jun 20 06:04 local.repo//有两个repo文件
1# vi /etc/yum.repos.d/local.repo
[local]
name=local
baseurl=file:///opt/centos
enabled=1
gpgcheck=0
priority=1//在原基础上加入priority=1；数字越小优先级越高//可以继续修改其他源的priority
值，经测试仅配置本地源的优先级为priority=1就会优先使用本地源了
```

## 5.测试

配置优先级前：（使用阿里云yum源）

```
1# yum -y install vimDependencies Resolved
```

```
=====
=====Package
Arch Version
Repository Size
=====
Installing:
vim-enhanced x86_64 2:7.4.160-
1.el7_3.1 updates 1.0 M
Updating for dependencies:
vim-common x86_64 2:7.4.160-
1.el7_3.1 updates 5.9 M
省略...
```

· 11

配置优先级后：（使用本地yum源）

```
1# yum -y install vimDependencies Resolved
```

```
=====
=====Package
Arch Version
Repository Size
=====
Installing:
vim-enhanced x86_64
2:7.4.160-1.el7 local 1.0 M
Installing for dependencies:
gpm-libs x86_64 1.20.7-
5.el7 local 32 k
```

perl		x86_64		
4:5.16.3-286.el7	local		8.0 M	
perl-Carp		noarch		1.26-
244.el7	local		19 k	
perl-Encode		x86_64		2.51-
7.el7	local		1.5 M	
perl-Exporter		noarch		5.68-
3.el7	local		28 k	
perl-File-Path		noarch		2.09-
2.el7	local		26 k	
perl-File-Temp		noarch		0.23.01-
3.el7	local		56 k	
省略...				