

# yum本地源的搭建

主讲教师：虞菊花



# 任务引入



常州信息职业技术学院

yum在线安装软件：联网！



**yum本地源！**



# 本地源的简介

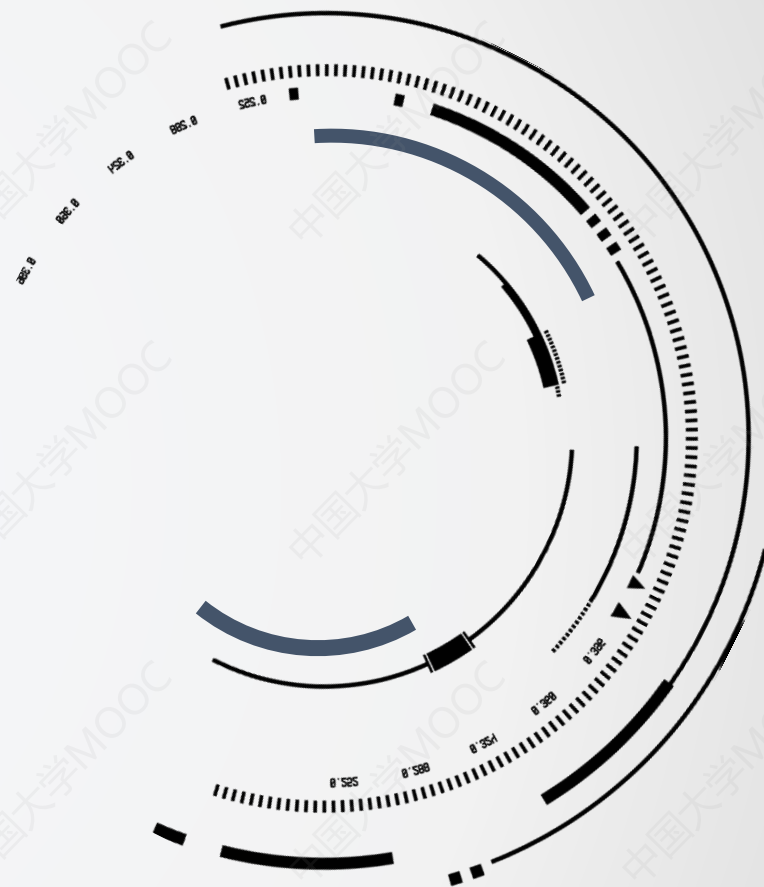


常州信息职业技术学院

yum本地源:

——只有本Linux操作系统的服务器可使用,  
其他服务器都不可使用。

- ◆ 确保: 有光驱、光盘或本地iso镜像文件。  
(vmware中使用**ISO镜像文件**)
- ◆ 默认配置文件: CentOS-Media.repo



# 本地源搭建步骤



常州信息职业技术学院

搭建yum本地源，主要步骤：

1. CD/DVD中导入镜像

2. 挂载

3. 修改yum本地源配置文件

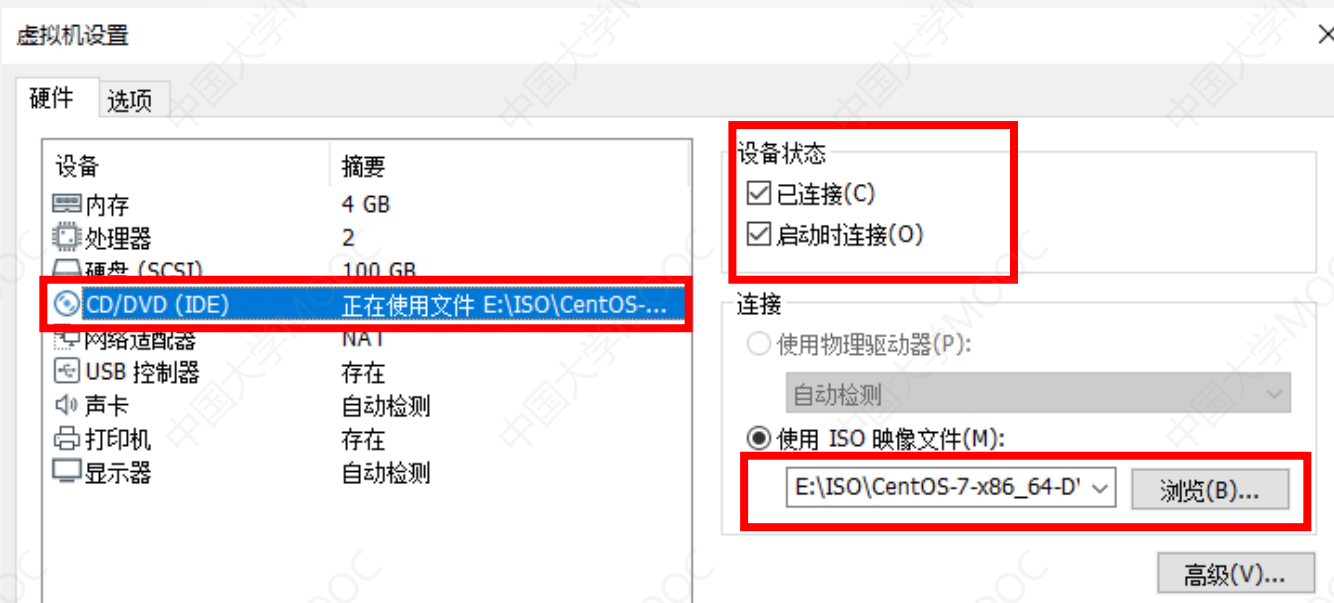
4. 测试验证



# 导入本地iso镜像文件



常州信息职业技术学院



在CD/DVD中选择“使用iso映像文件”

并确保设备状态都是**连接**状态！



Linux基础



## 1. 在Linux操作系统中，sr0表示CD/DVD设备

```
[root@ccit dev]# ll |grep sr0  
lrwxrwxrwx. 1 root root          3 Dec  6 03:16 cdrom -> sr0  
brw-rw----. 1 root cdrom    11,  0 Dec  6 03:16 sr0
```

## 2. 查看CD/DVD设备是否已挂载

设备名为: **/dev/cdrom** 或 **/dev/sr0**

```
[root@ccit dev]# df  
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on  
/dev/mapper/centos-root 78727620 1129688  77597932   2% /  
devtmpfs                2001988      0    2001988   0% /dev  
tmpfs                   2014216      0    2014216   0% /dev/shm  
tmpfs                   2014216    11896    2002320   1% /run  
tmpfs                   2014216      0    2014216   0% /sys/fs/cgroup  
/dev/mapper/centos-home 20961280   32956   20928324   1% /home  
/dev/sda1               1038336   132384    905952  13% /boot  
tmpfs                   402844      0    402844   0% /run/user/0
```

若已挂载，以下步骤可略过。若无挂载，**继续...**





3. 创建目录，建立挂载点，如：在/mnt下创建目录cdrom，则挂载点为：/mnt/cdrom

4. 使用mount命令将设备挂载到已创建的目录 如：**mount /dev/cdrom /mnt/cdrom**

5. 查看CD/DVD设备是否已成功挂载

```
[root@ccit mnt]# df
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/centos-root 78727620 1129688  77597932   2% /
devtmpfs                2001988      0    2001988   0% /dev
tmpfs                   2014216      0    2014216   0% /dev/shm
tmpfs                   2014216    11896    2002320   1% /run
tmpfs                   2014216      0    2014216   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-home 20961280   32956    20928324   1% /home
/dev/sda1               1038336   132384     905952  13% /boot
tmpfs                   402844      0     402844   0% /run/user/0
/dev/sr0                4480476 4480476      0 100% /mnt/cdrom
```



/dev/sr0



/mnt/cdrom



# 修改yum本地源配置文件



## 1. 禁用yum网络源

```
[root@ccit mnt]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@ccit yum.repos.d]# ll
total 32
-rw-r--r--. 1 root root 1664 Apr 29 2018 CentOS-Base.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1309 Apr 29 2018 CentOS-CR.repo
-rw-r--r--. 1 root root 649 Apr 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo
-rw-r--r--. 1 root root 314 Apr 29 2018 CentOS-fasttrack.repo
-rw-r--r--. 1 root root 630 Nov 2 12:40 CentOS-Media.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Apr 29 2018 CentOS-Sources.repo
-rw-r--r--. 1 root root 4768 Apr 29 2018 CentOS-Vault.repo
[root@ccit yum.repos.d]# rename .repo .repo.bak *
[root@ccit yum.repos.d]# ll
total 32
-rw-r--r--. 1 root root 1664 Apr 29 2018 CentOS-Base.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1309 Apr 29 2018 CentOS-CR.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 649 Apr 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 314 Apr 29 2018 CentOS-fasttrack.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 630 Nov 2 12:40 CentOS-Media.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Apr 29 2018 CentOS-Sources.repo.bak
```

yum网络源配置文件

yum本地源配置文件





# 修改yum本地源配置文件



## 2. 配置yum本地源 CentOS-Media.repo

```
[root@ccit yum.repos.d]# cp CentOS-Media.repo.bak CentOS-Media.repo
[root@ccit yum.repos.d]# ll
total 36
-rw-r--r--. 1 root root 1664 Apr 29 2018 CentOS-Base.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1309 Apr 29 2018 CentOS-CR.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 649 Apr 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 314 Apr 29 2018 CentOS-fasttrack.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 630 Dec 6 05:08 CentOS-Media.repo
-rw-r--r--. 1 root root 630 Nov 2 12:40 CentOS-Media.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Apr 29 2018 CentOS-Sources.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 4768 Apr 29 2018 CentOS-Vault.repo.bak
```

yum本地源配置文件



# 修改yum本地源配置文件



## 3. 修改yum本地源配置文件

```
[c7-media]
name=CentOS-$releasever - Media
#baseurl=file:///media/CentOS/
#       file:///media/cdrom/
#       file:///media/cdrecorder/
baseurl=file:///mnt/cdrom
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```



1. 使用yum list查询命令查看现在使用的是哪个软件仓库。

yum-plugin-fastestmirror.noarch	1.1.31-50.el7	c7-media
yum-plugin-tmprepo.noarch	1.1.31-50.el7	c7-media
yum-plugin-verify.noarch	1.1.31-50.el7	c7-media
yum-plugin-versionlock.noarch	1.1.31-50.el7	c7-media
yum-utils.noarch	1.1.31-50.el7	c7-media
zenity.x86_64	3.28.1-1.el7	c7-media
zip.x86_64	3.0-11.el7	c7-media
zlib.x86_64	1.2.7-18.el7	c7-media
zlib-devel.x86_64	1.2.7-18.el7	c7-media
zsh.x86_64	5.0.2-31.el7	c7-media
zziplib.x86_64	0.13.62-9.el7	c7-media



2. 使用yum install命令，尝试安装一个软件，看是否能安装成功。

```
[root@ccit yum.repos.d]# yum install tomcat
```

Dependency Updated:

freetype.x86\_64 0:2.8-12.el7

nss.x86\_64 0:3.36.0-7.el7\_5

nss-softoken-freebl.x86\_64 0:3.36.0-5.el7\_5

nss-tools.x86\_64 0:3.36.0-7.el7\_5

nspr.x86\_64 0:4.19.0-1.el7\_5

nss-softoken.x86\_64 0:3.36.0-5.el7\_5

nss-sysinit.x86\_64 0:3.36.0-7.el7\_5

nss-util.x86\_64 0:3.36.0-1.el7\_5

Complete!

注意：yum安装前，先执行下**yum clean all**，清除所有缓存！



# 操作演示





```
[root@ccit ~]# cd /dev ① 进入设备所在目录
[root@ccit dev]# ll | grep sr0 ② 筛选sr0设备
lrwxrwxrwx. 1 root root 3 Dec 7 19:48 cdrom -> sr0 ④ 设备名: /dev/cdrom
brw-rw----. 1 root cdrom 11, 0 Dec 7 19:48 sr0 ③ 设备名: /dev/sr0
[root@ccit dev]# df
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/centos-root 78727620 1352220 77375400 2% /
devtmpfs 2001988 0 2001988 0% /dev
tmpfs 2014216 0 2014216 0% /dev/shm
tmpfs 2014216 11864 2002352 1% /run
tmpfs 2014216 0 2014216 0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-home 20961280 32956 20928324 1% /home
/dev/sda1 1038336 132384 905952 13% /boot
tmpfs 402844 0 402844 0% /run/user/0
[root@ccit dev]# cd /mnt ⑤ 进入默认挂载目录
[root@ccit mnt]# mkdir cdrom ⑥ 创建挂载点
[root@ccit mnt]# ls
cdrom
[root@ccit mnt]# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom/ ⑦ 挂载
mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only ⑧ 成功挂载
[root@ccit mnt]#
```





```
[root@ccit mnt]# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom/
```

```
mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
```

```
[root@ccit mnt]# df
```

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/mapper/centos-root	78727620	1352220	77375400	2%	/
devtmpfs	2001988	0	2001988	0%	/dev
tmpfs	2014216	0	2014216	0%	/dev/shm
tmpfs	2014216	11864	2002352	1%	/run
tmpfs	2014216	0	2014216	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-home	20961280	32956	20928324	1%	/home
/dev/sda1	1038336	132384	905952	13%	/boot
tmpfs	402844	0	402844	0%	/run/user/0
/dev/sr0	4480476	4480476	0	100%	/mnt/cdrom

```
[root@ccit mnt]#
```

1 成功挂载



```
[root@ccit mnt]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@ccit yum.repos.d]# ll
total 32
-rw-r--r--. 1 root root 1664 Apr 29 2018 CentOS-Base.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1309 Apr 29 2018 CentOS-CR.repo
-rw-r--r--. 1 root root 649 Apr 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo
-rw-r--r--. 1 root root 314 Apr 29 2018 CentOS-fasttrack.repo
-rw-r--r--. 1 root root 630 Nov 2 12:40 CentOS-Media.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Apr 29 2018 CentOS-Sources.repo
-rw-r--r--. 1 root root 4768 Apr 29 2018 CentOS-Vault.repo
[root@ccit yum.repos.d]# rename .repo .repo.bak *
[root@ccit yum.repos.d]# ll
total 32
-rw-r--r--. 1 root root 1664 Apr 29 2018 CentOS-Base.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1309 Apr 29 2018 CentOS-CR.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 649 Apr 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 314 Apr 29 2018 CentOS-fasttrack.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 630 Nov 2 12:40 CentOS-Media.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Apr 29 2018 CentOS-Sources.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 4768 Apr 29 2018 CentOS-Vault.repo.bak
[root@ccit yum.repos.d]# cp CentOS-Media.repo.bak CentOS-Media.repo
```

1 进入软件仓库配置文件目录

2 所有配置文件更名为.repo.bak

3 恢复本地yum源配置文件





```
[root@ccit yum.repos.d]# cp CentOS-Media.repo.bak CentOS-Media.repo
[root@ccit yum.repos.d]# ll
total 36
-rw-r--r--. 1 root root 1664 Apr 29 2018 CentOS-Base.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1309 Apr 29 2018 CentOS-CR.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 649 Apr 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 314 Apr 29 2018 CentOS-fasttrack.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 630 Dec 7 19:51 CentOS-Media.repo
-rw-r--r--. 1 root root 630 Nov 2 12:40 CentOS-Media.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Apr 29 2018 CentOS-Sources.repo.bak
-rw-r--r--. 1 root root 4768 Apr 29 2018 CentOS-Vault.repo.bak
[root@ccit yum.repos.d]# vi CentOS-Media.repo
```

yum本地源配置文件

编辑yum本地源配置文件



```
# CentOS-7. You can use this repo and yum to install items directly off the
# DVD ISO that we release.
#
# To use this repo, put in your DVD and use it with the other repos too:
# yum --enablerepo=c7-media [command]
#
# or for ONLY the media repo, do this:
#
# yum --disablerepo=\* --enablerepo=c7-media [command]

[c7-media]
name=CentOS-$releasever - Media
#baseurl=file:///media/CentOS/
#       file:///media/cdrom/
#       file:///media/cdrecorder/
baseurl=file:///mnt/cdrom
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
-- INSERT --
```

1 注释掉原有baseurl的配置信息

2 将baseurl指向挂载目录

3 启动软件仓库



```
yelp-tools.noarch
```

```
yelp-xsl.noarch
```

```
yp-tools.x86_64
```

```
ypbind.x86_64
```

```
ypserv.x86_64
```

```
yum.noarch
```

```
yum-langpacks.noarch
```

```
yum-plugin-aliases.noarch
```

```
yum-plugin-changelog.noarch
```

```
yum-plugin-fastestmirror.noarch
```

```
yum-plugin-tmprepo.noarch
```

```
yum-plugin-verify.noarch
```

```
yum-plugin-versionlock.noarch
```

```
yum-utils.noarch
```

```
zenity.x86_64
```

```
zip.x86_64
```

```
zlib.x86_64
```

```
zlib-devel.x86_64
```

```
zsh.x86_64
```

```
zziplib.x86_64
```

```
[root@ccit yum.repos.d]#
```

```
3.28.0-1.el7
```

```
3.28.0-1.el7
```

```
2.14-5.el7
```

```
3:1.37.1-9.el7
```

```
2.31-11.el7
```

```
3.4.3-161.el7.centos
```

```
0.4.2-7.el7
```

```
1.1.31-50.el7
```

```
1.1.31-50.el7
```

```
1.1.31-50.el7
```

```
1.1.31-50.el7
```

```
1.1.31-50.el7
```

```
1.1.31-50.el7
```

```
1.1.31-50.el7
```

```
3.28.1-1.el7
```

```
3.0-11.el7
```

```
1.2.7-18.el7
```

```
1.2.7-18.el7
```

```
5.0.2-31.el7
```

```
0.13.62-9.el7
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```

```
c7-media
```





```
[root@ccit yum.repos.d]# yum clean all ① 清除所有缓存
Loaded plugins: fastestmirror
Cleaning repos: c7-media
Cleaning up everything
Maybe you want: rm -rf /var/cache/yum, to also free up space taken by orphaned data from disabled or re
moved repos
Cleaning up list of fastest mirrors
[root@ccit yum.repos.d]# yum install tomcat ② 安装tomcat软件
Loaded plugins: fastestmirror
Determining fastest mirrors
c7-media
(1/2): c7-media/group_gz
(2/2): c7-media/primary_db
```

	3.6 kB	00:00:00
	166 kB	00:00:00
	3.1 MB	00:00:00





```
tomcat                noarch                7.0.76-7.el7_5                c7-media

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 91 k
Installed size: 303 k
Is this ok [y/d/N]: Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : tomcat-7.0.76-7.el7_5.noarch
  Verifying  : tomcat-7.0.76-7.el7_5.noarch

Installed:
  tomcat.noarch 0:7.0.76-7.el7_5

Complete!
[root@ccit yum.repos.d]#
```

1 已成功安装



# 感谢您的观看!

