

一、Linux 安装 rz/sz 工具进行文件传输

环境：centos-6.5-x86-64；

前期：Windows 环境可安装 WinSCP，将软件拷贝到 Linux 虚拟机中。

第 1 章 安装 lrzsz

1.1 方法一：yum 命令安装

```
# yum install -y lrzsz
```

如果 yum 未配置，命令不能使用，请先配置 yum 源，步骤如下：

1.1.1 拷贝 iso 镜像到本地

如/mnt/cdrom/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso，如果/mnt/cdrom 不存在请创建该目录：

```
# mkdir /mnt/cdrom
```

```
# mkdir /mnt/centosyum(挂载点目录)。
```

1.1.2 挂载 ISO 镜像：

```
[root@localhost mnt]# mount /mnt/cdrom/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso /mnt/centosyum/ -o loop
[root@localhost mnt]# mount
/dev/sda2 on / type ext4 (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,rootcontext="system_u:object_r:tmpfs_t:s0")
/dev/sda1 on /boot type ext4 (rw)
/dev/sda6 on /icooper type ext4 (rw)
/dev/sda3 on /usr type ext4 (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
vmware-vmblock on /var/run/vmblock-fuse type fuse.vmware-vmblock (rw,nosuid,nodev,default_permissions,allow_other)
gvfs-fuse-daemon on /root/.gvfs type fuse.gvfs-fuse-daemon (rw,nosuid,nodev)
/mnt/cdrom/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso on /mnt/centosyum type iso9660 (rw,loop=/dev/loop0)
```

1.1.3 设置开机自动挂载：

```
[root@localhost mnt]# cat /etc/fstab
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Thu Jan 12 00:57:18 2017
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
UUID=3009529c-b16e-406c-a7c2-f73166d1e625 / ext4 defaults 1 1
UUID=ac5c3c34-408f-4254-b428-a66b98454a19 /boot ext4 defaults 1 2
UUID=2ddd39cb-ebb0-4873-910b-af1bcc7eea5e /icooper ext4 defaults 1 2
UUID=87f810fe-eebb-4744-982c-aea838f999a5 /usr ext4 defaults 1 2
UUID=8ff084fc-da51-4b0c-afd4-9715450307c4 swap swap defaults 0 0
tmpfs /dev/shm tmpfs defaults 0 0
devpts /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0
sysfs /sys sysfs defaults 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
#/home/user1 /icooper ext4 defaults 0 0
/mnt/cdrom/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso /mnt/centosyum iso9660 loop,defaults 0 0
[root@localhost mnt]# mount -a
```

执行 `mount -a` 自动检测并激活挂载，若未报错，执行 `df -h` 即可看到结果。

1.1.4 配置 yum 仓库

新增 yum 配置文件，建议先删除(移走)所有在线 yum 源，命令如下：

```
[root@localhost yum.repos.d]# pwd
/etc/yum.repos.d
[root@localhost yum.repos.d]# ls
CentOS-Base.repo CentOS-Debuginfo.repo CentOS-Media.repo CentOS-Vault.repo
[root@localhost yum.repos.d]# mv CentOS-Base.repo CentOS-Base.repo.bak
[root@localhost yum.repos.d]# mv CentOS-Debuginfo.repo CentOS-Debuginfo.repo.bak
[root@localhost yum.repos.d]# mv CentOS-Media.repo CentOS-Media.repo.bak
[root@localhost yum.repos.d]# mv CentOS-Vault.repo CentOS-Vault.repo.bak
[root@localhost yum.repos.d]# vim yum.repo
[root@localhost yum.repos.d]# cat yum.repo
[c6.5-media]
name = Local source
baseurl = file:///mnt/centosyum
gpgcheck = 0
enabled = 1
gpgkey = file:///mnt/centosyum/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
[root@localhost yum.repos.d]# yum clean all
Loaded plugins: fastestmirror, refresh-packagekit, security
Cleaning repos: c6.5-media
Cleaning up Everything
[root@localhost yum.repos.d]# cd /mnt/centosyum/
[root@localhost centosyum]# yum install createrepo
Loaded plugins: fastestmirror, refresh-packagekit, security
Determining fastest mirrors
c6.5-media | 4.0 kB 00:00 ...
c6.5-media/primary_db | 4.4 MB 00:00 ...
Setting up Install Process
```

createrepo 是 linux 下的创建仓库的软件包。create 是创建的意思，repo 是 repository 的缩写，是仓库的意思。

```
Installed:
  createrepo.noarch 0:0.9.9-18.el6

Dependency Installed:
  deltarpm.x86_64 0:3.5-0.5.20090913git.el6      python-deltarpm.x86_64 0:3.5-0.5.20090913git.el6

Complete!
[root@localhost centosyum]# createrepo .
Directory /mnt/centosyum/. must be writable.
[root@localhost centosyum]# ls
CentOS_BuildTag  isolinux                                RPM-GPG-KEY-CentOS-Debug-6
EFI              Packages                                RPM-GPG-KEY-CentOS-Security-6
EULA             RELEASE-NOTES-en-US.html               RPM-GPG-KEY-CentOS-Testing-6
GPL              repodata                                 TRANS.TBL
images           RPM-GPG-KEY-CentOS-6
```

完成以上操作 yum 仓库就配置好了。

1.2 方法二：源文件编译方法

lrzsz 在 linux 里可代替 ftp 上传和下载。

lrzsz 官网入口：<http://freecode.com/projects/lrzsz/>

lrzsz 是一个 unix 通信套件提供的 X, Y, 和 ZModem 文件传输协议。

安装配置 lrzsz，命令如下：

```
# mkdir /home/tools

# cd /home/tools    #将安装包 lrzsz-0.12.20.tar.gz

# tar -zxvf lrzsz-0.12.20.tar.gz

# cd lrzsz-0.12.20

# ./configure --prefix=/usr/local/lrzsz #执行失败见章节 1.3

# make && make install

# cd /usr/bin

# ln -s /usr/local/lrzsz/bin/lrz rz

# ln -s /usr/local/lrzsz/bin/lzs sz

# rz    #上传文件，执行命令 rz，会跳出文件选择窗口，选择好文件，点击确认即可。

# sz    #下载文件，执行命令 sz
```

1.3 安装 gcc

1.3.1 输入 gcc 提示 gcc 命令没找到，说明未安装：

```
# gcc
-bash: gcc: command not found
```

1.3.2 准备并安装 rpm 包

1.将需要的 rpm 包拷贝到 linux 操作系统里，方法如下：

- (1) 可去网上下载；
- (2) 直接从光盘镜像中拷贝；
- (3) 挂载镜像，rpm 包在挂载目录/mnt/centosyum/Packages 下（参考章节 1.2.1 和 1.22）

2.依次安装以下软件包：

```
# rpm -ivh kernel-headers-2.6.32-71.el6.i686.rpm
# rpm -ivh glibc-headers-2.12-1.7.el6.i686.rpm
# rpm -ivh glibc-devel-2.12-1.7.el6.i686.rpm
# rpm -ivh mpfr-2.4.1-6.el6.i686.rpm
# rpm -ivh ppl-0.10.2-11.el6.i686.rpm
# rpm -ivh cpp-4.4.4-13.el6.i686.rpm
# rpm -ivh binutils-2.20.51.0.2-5.11.el6.i686.rpm
# rpm -ivh cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.i686.rpm
# rpm -ivh gcc-4.4.4-13.el6.i686.rpm
```

1.3.3 验证是否安装

输入 gcc，提示没有输入文件，说明安装 ok

```
# gcc
gcc: 没有输入文件
```