Linux 软件包管理器 yum

什么是软件包

- 在Linux下安装软件,一个通常的办法是下载到程序的源代码,并进行编译,得到可执行程序.
- 但是这样太麻烦了,于是有些人把一些常用的软件提前编译好,做成软件包(可以理解成windows 上的安装程序)放在一个服务器上,通过包管理器可以很方便的获取到这个编译好的软件包,直接 进行安装.
- •软件包和软件包管理器,就好比"App"和"应用商店"这样的关系.
- yum(Yellow dog Updater, Modifified)是Linux下非常常用的一种包管理器. 主要应用在Fedora, RedHat, Centos等发行版上.

打开yum全局配置文件 -- yum.conf

下载的安装包的路径:

var/cache/yum/x86 64/7/

配置yum源

yum源仓库

第三方软件源 -- 不权威, 新, 全

sudo yum install -y epel -release

官方软件源老,不稳定,服务器在国外,可能下载失败,因此要配置国内的镜像文件

vim CentOS-Base.repo

打开以后有很多链接, 都是镜像文件

yum源更新

1. 由于安装yum源可能失败,最好把CentOS-Base.repo备份

(37条消息) centos7配置国内yum源_猎人在吃肉的博客-CSDN博客_centos yum源

2. 下载新的http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo, 并命名为CentOS-Base.repo

wget -0 /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo 或者

curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo

- 3. 任选一个下载:
- 4. 重命名,
- 5. 再次查看,就能发现刚刚新配置的镜像文件,
- 6. 清理缓存

sudo yum clean all

7. 更新

sudo yum makecache

关于 rzsz

这个工具用于 windows 机器和远端的 Linux 机器通过 XShell 传输文件. 安装完毕之后可以通过拖拽的方式将文件上传过去.

注意事项

关于 yum 的所有操作必须保证主机(虚拟机)网络畅通!!! 可以通过 ping 指令验证

ping www.baidu.com

ping命令

ping命令是一个用来进行检测网络连通性的命令,我们目前主要会用就行,如果你不知道自己的 主机有没有联网,可以试试ping

[whb@VM 0 12 centos fortest]\$ ping -c 3 www.baidu.com #-c 3: 表示ping3次

查看软件包

通过 yum list 命令可以罗列出当前一共有哪些软件包. 由于包的数目可能非常之多, 这里我们需要使用 grep 命令只筛选出我们关注的包. 例如:

yum list | grep lrzsz

注意事项:

- 软件包名称: 主版本号. 次版本号. 源程序发行号-软件包的发行号. 主机平台. cpu架构.
- "x86_64" 后缀表示64位系统的安装包, "i686" 后缀表示32位系统安装包. 选择包时要和系统匹配.
- "el7" 表示操作系统发行版的版本. "el7" 表示的是 centos7/redhat7. "el6" 表示 centos6/redhat6.
- •最后一列, base 表示的是"软件源"的名称,类似于"小米应用商店","华为应用商店"这样的概念.

如何安装软件

通过 yum, 我们可以通过很简单的一条命令完成 gcc 的安装.

sudo yum install lrzsz

yum 会自动找到都有哪些软件包需要下载, 这时候敲 "y" 确认安装.

出现 "complete" 字样, 说明安装完成.

注意事项:

- 安装软件时由于需要向系统目录中写入内容,一般需要 sudo 或者切到 root 账户下才能完成.
- yum安装软件只能一个装完了再装另一个. 正在yum安装一个软件的过程中, 如果再尝试用yum安装另外一个软件, yum会报错.
- 如果 yum 报错,请自行百度.

如何卸载软件

仍然是一条命令:

sudo yum remove 1rzsz