

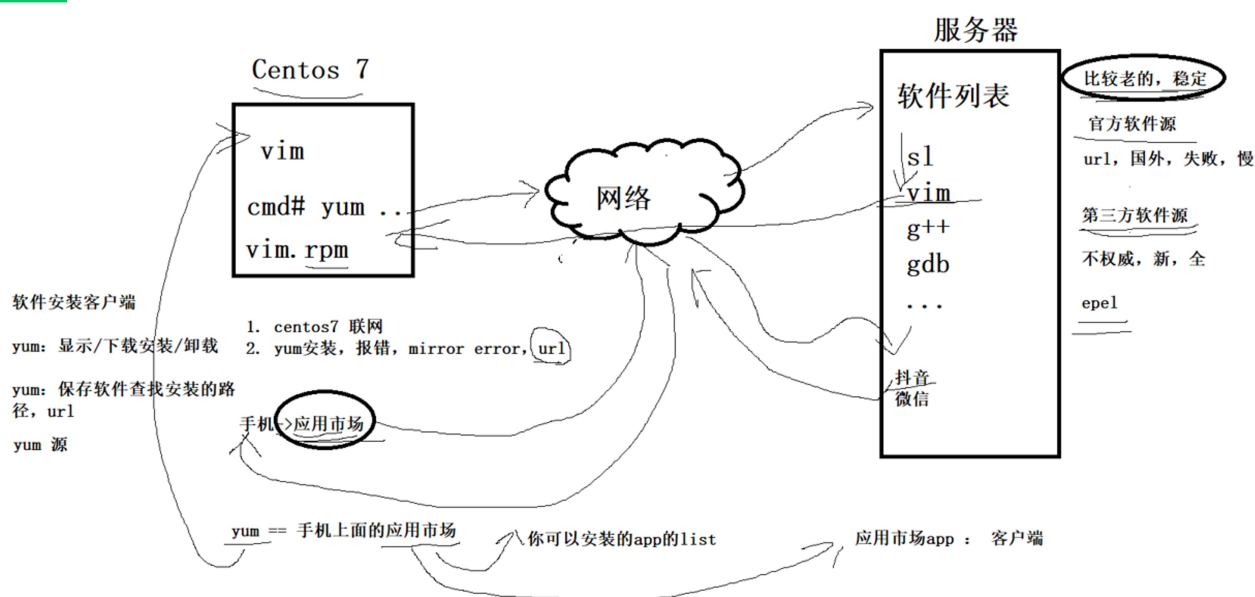
5.Linux 软件包管理器 yum

2021年9月12日 10:53

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, Modified)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.



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
```

1. 讲老的备份: `/etc/yum.repo.d/Centos-Base.repo`
2. `wget` 网络url
3. `mv Centos-Base.repo`
4. `yum clean all && yum makecache`

```
yum (search)list | grep name 查找
yum install -y name    下载, 解决依赖关系, 安装
yum remove name 卸载
yum update name
```

yum: 下载, 安装, 解决依赖关系

总结:

1. yum的原理和定位(应用市场)
2. yum源的更新, `yum.conf`, `Centos-Base.repo`
3. yum 常见命令

vim: 就是一款编辑器, 只负责写代码 ✓

gcc: 就是一款编译器, 只负责程序的翻译

gdb: 就是一款调试器, 只负责程序的调试

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
```