<https://blog.csdn.net/iamlaosong/article/details/49737075>

有一个Linux服务器需要安装维护，就想安装一个TeamViewer，网上找寻Linux安装包，发现有几种，除了32位和64位的差别外，还有用于不同Linux版本问题，不能通用。在Linux系统中，软件安装程序比较纷繁复杂，不过最常见的也就两种：  
1）一种是软件的源代码，您需要自己动手编译它。这种软件安装包通常是用gzip压缩过的tar包（后缀为.tar.gz）。  
2）另一种是软件的可执行程序，你只要安装它就可以了。这种软件安装包可以是tar或者压缩的tar.gz，只要解包就可以了，这就不说了，说说目前Linux 界的两大主流: RPM 与 DPKG：

        RPM包：Redhat Linux Packet Manager，就是Redhat的包管理器的意思，后缀是.rpm；

        DPKG包：debian发行版的软件包，ubuntu是基于debian 发行的 所以也可以用，后缀是.deb。

　　当然，也有用rpm格式打包的源代码，用gzip压缩过的可执行程序包。只要您理解了以下的思路，这两种形式的安装包也不在话下了。  
　　下面，我们就分成两个部分来说明软件安装思路：

第一部分：搞定.tar.gz

　　1.首先，使用tar -xzvf来解开这个包，如：  
　　#tar -xzvf apache\_1\_3\_6\_tar.gz  
　　这样就会在当前目录中创建了一个新目录(目录名与.tat.gz包的文件名类似），用来存放解压了的内容。如本例中就是apache\_1.3.6。

 　　如果不是源代码，到了这一步就算安装完成了。

　　2.进入这个目录，再用ls命令查看一下所包含的文件，如：  
　　#拟定cd apache\_1.3.6  
　　#ls  
　　你观察一下这个目录中包含了以下哪一个文件：configure、Makefile还是Imake。  
1）如果是configure文件,就执行：  
　　#./configure   
　　#make  
　　#make install  
2）如果是Makefile文件,就执行：  
　　#make  
　　#make install  
3）如果是Imake文件,就执行：  
　　#xmkmf  
　　#make  
　　#make install

　3.如果没有出现什么错误提示的话，就搞定了。至于软件安装到什么地方，通常会在安装时出现。否则就只能查阅一下README，或者问问我，:-)  
  
　　如果遇到错误提示，也别急，通常是十分简单的问题：  
1）没有安装C或C++编译器；  
　　确诊方法：执行命令gcc（C++则为g++），提示找不到这个命令。  
　　解决方法：将Linux安装光盘mount上来，然后进入rpms目录，执行命令：  
　　#rpm -ivh gcc\* （哈哈，我们用到了第二种安装方式）  
2）没有安装make工具；  
　　确诊方法：执行命令make，提示找不到这个命令。  
　　解决方法：将Linux安装光盘mount上来，然后进入rpms目录，执行命令：  
　　#rpm -ivh make\*   
3）没有安装autoconf工具；  
　　确诊方法：执行命令make，提示找不到这个命令。  
　　解决方法：将Linux安装光盘mount上来，然后进入rpms目录，执行命令：  
　　#rpm -ivh autoconf\*   
4）缺少某些链接库；  
　　确诊方法：在make时，提示需要某些文件。  
　　解决方法：安装包含这个文件的包，这就需要积累了。   
  
**第二部分：搞定.rpm和.deb**  
  
　　1. rpm是Red Hat公司随Redhat Linux推出了一个软件包管理器，通过它能够更加轻松容易地实现软件的安装。

　　1)安装软件：执行rpm -ivh rpm包名，如：  #rpm -ivh teamviewer\_linux.rpm  
　　2)升级软件：执行rpm -Uvh rpm包名。  
　　3)反安装：执行rpm -e rpm包名。  
　　4)查询软件包的详细信息：执行rpm -qpi rpm包名  
　　5)查询某个文件是属于那个rpm包的：执行rpm -qf rpm包名  
　　6.查该软件包会向系统里面写入哪些文件：执行 rpm -qpl rpm包名 

更高级的，请见下表：   
   rpm参数      参 数 说 明   
    -i         安装软件   
    -t         测试安装，不是真的安装   
    -p        显示安装进度   
    -f         忽略任何错误   
    -U        升级安装   
    -v        检测套件是否正确安装   
   这些参数能够同时采用。更多的内容能够参考RPM的命令帮助。 

　　2.dpkg是Debian Linux提供的一个包管理器，他和RPM十分类似。但由于RPM出现得更早，所以在各种版本的Linux都常见到。而debian的包管理器dpkg则只出现在Debina Linux中，其他Linux版本一般都没有。在此就简单地说明一下：

   1)安装   
   dpkg -i deb软件包名   
   如：dpkg -i teamviewer\_32\_linux.deb  
   2)卸载   
   dpkg -r 软件名   
   如：dpkg -r teamviewer

以下是一些 Dpkg 的普通用法：  
1、dpkg -i <package.deb>  
安装一个 Debian 软件包，如你手动下载的文件。  
2、dpkg -c <package.deb>  
列出 <package.deb> 的内容。  
3、dpkg -I <package.deb>  
从 <package.deb> 中提取包裹信息。  
4、dpkg -r <package>  
移除一个已安装的包裹。  
5、dpkg -P <package>  
完全清除一个已安装的包裹。和 remove 不同的是，remove 只是删掉数据和可执行文件，purge 另外还删除所有的配制文件。  
6、dpkg -L <package>  
列出 <package> 安装的所有文件清单。同时请看 dpkg -c 来检查一个 .deb 文件的内容。  
7、dpkg -s <package>  
显示已安装包裹的信息。同时请看 apt-cache 显示 Debian 存档中的包裹信息，以及 dpkg -I 来显示从一个 .deb 文件中提取的包裹信息。  
8、dpkg-reconfigure <package>  
重新配制一个已经安装的包裹，如果它使用的是 debconf (debconf 为包裹安装提供了一个统一的配制界面)。

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/iamlaosong/article/details/49737075