PMS(package management system)

包管理系统

工具依赖:某些软件需要依赖其他软件工具运行,由于安装过程繁琐,因此出现了PMS来简化软件的安装。

许多Linux发行版本都有包管理软件,类似手机应用商店,包管理软件可以满足人们对软件安装、更新以及卸载的所有要求。简化了软件的安装、更新和卸载。软件开发者准许规范将程序编译、打包,并上传到公开的服务器中,供系统用户通过包管理工具获取。

dpkg (Debian Packager):

是Debian开发的底层包管理工具,是包管理系统的基础。 dpkg 用于安装、卸载以及升级,但是使用 dpkg 需要提供 .deb软件包,也就是说 dpkg 仅仅是本地安装,需要开发者提供资源,所以使用 dpkg 安装会存在一个问题就是,开发者需要自行解决依赖问题。

APT 软件的安装、更新、卸载

Debian Linux发行版中的APT软件包管理工具

是Debian Linux发行版中的APT软件包管理工具。所有基于Debian的发行都使用这个包管理系统。deb包可以把一个应用的文件包在一起,大体就如同Windows上的安装文件。

注意:不同发行版本的Linux上,安装命令可能不一致。

如: CentOS上安装命令为yum install ...

语法

```
apt [OPTION] PACKAGE #新版Linux可以取消-get
apt-get [OPTION] PACKAGE #旧版必须要有
```

选项

```
apt-get install # 安裝新包
apt-get remove # 卸载已安装的包 (保留配置文件)
apt-get purge # 卸载已安装的包 (删除配置文件)
apt-get update # 更新软件包列表
apt-get upgrade # 更新所有已安装的包
apt-get autoremove # 卸载已不需要的包依赖
apt-get dist-upgrade # 自动处理依赖包升级
apt-get autoclean # 将已经删除了的软件包的.deb安装文件从硬盘中删除掉
apt-get clean # 删除软件包的安装包

-c: 指定配置文件。
```

安装软件时要留意的一些问题

下载慢

在国内下载慢要考虑,镜像源是否配置好。

Ubuntu 配置镜像源的文件在:

/etc/apt/source.list

记得管理员命令修改

Ubuntu 镜像源地址与阿里镜像源地址:

http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/

安装第三方软件推荐流程

- 1.以一定要读安装须知: README.md 文件。
- 2. 查看安装该软件有什么要求 (Requirements): 依赖什么其他工具或者支持的版本号。
- 3. 查看看装与自己系统适配的安装方法。
- 4. 安装后别忘配置环境变量。
- 5. 查看更新方式和写在方式。