

软件

Linux 中没有 注册表 这个概念。安装软件，理论上讲，只要拷贝所有相关文件，并运行它的主程序就可以了。

按照传统，一个软件通常分别拷贝到同级目录下的 bin、etc、lib、share等文件夹。

**bin**  
可执行文件，程序的可执行文件通常在这个目录下。在环境变量中设定搜索路径，就可以直接执行，而不需要定位其路径。

**etc**  
配置文件，大部分系统程序的配置文件保存于 /etc 目录，便于集中修改。

**lib**  
库文件，集中在一起，方便共享给不同程序。相较不同的软件单独保存库文件，能够节约一些磁盘空间。

**share**  
程序运行所需要的其它资源，例如图标、文本。这部分文件是专有的，不需要共享；而且目录结构相对复杂，混放在一起比较混乱，所以单独存放。

还有一些软件，占用一个单独的目录，所有的资源都在这个目录中。类似于 Windows 下的绿色软件，不推荐在 Linux 系统下这样作。

- 执行时，系统找不到可执行文件（搜索所有路径，资源开销过大，是不现实的），需要定位其位置，像这样 `/home/user/bin/可执行文件`，不够方便。
- 许多系统软件需要协作运行，配置文件分别保存，定位它们非常麻烦
- 如果程序使用的库文件，像图形库文件，都单独存放，那么磁盘空间的浪费会非常严重。

有一些大型软件，或者您布署的重要应用，您可以将它们单独安装在一个文件夹下。（通常源码安装支持这种方式）