Atitit 安装功能的前世今生与未来大趋势attilax总结

[1. 安装的原理，主要是解压，复制，设置三大步 1](#_Toc2843)

[2. 目前我们常见的三大种安装模式，二进制模式与源码安装模式与应用市场安装模式 1](#_Toc17858)

[2.1. 源码安装：即是源码编译输出。。输出目录的程序就是安装了。。也有的需要二次复制到指定目录 2](#_Toc32651)

[2.2. 二进制模式 简单易用。我们常见的exe安装与msi安装模式。。 2](#_Toc25382)

[2.3. 应用市场模式 2](#_Toc23265)

[3. 普通软件与os的软件安装区别 3](#_Toc19387)

[4. 理解软件安装原理的用途 3](#_Toc29179)

[4.1. 打包绿色软件 3](#_Toc20994)

[4.2. 打包免安装程序 3](#_Toc16902)

[4.3. 程序修复，os修复 3](#_Toc26718)

[4.4. 大型软件 清除病毒 3](#_Toc24095)

[5. 难以打包绿色软件的特例 ms系列 3](#_Toc7856)

# 安装的原理，主要是解压，复制，设置三大步

Win系列常见的exe安装，解压文件到临时文件夹，复制指定文件到指定目录 设置相关配置文件，win的注册表即是个集中模式的配置文件。。。

Linux 安卓 ios的程序安装类似

# 目前我们常见的三大种安装模式，二进制模式与源码安装模式与应用市场安装模式

## 源码安装：即是源码编译输出。。输出目录的程序就是安装了。。也有的需要二次复制到指定目录

源码安装的历史，就比较悠久了。。很早以前，电脑的cpu os，五花八门，这导致了无法二进制安装。。源码安装可以方便调整部分源码与编译参数。比如32位和64位就需要不同的编译。。电脑的位数从4位，到8位，到16位，到32位，直到现在流行的64位，未来的128位，256位也是需要重新编译的，很可能。

后来随着cpu的群雄逐鹿，尘埃落地，，现在基本x86架构和arm架构的俩大架构cpu了。。这导致了二进制模式的兴起。。

直到现在，源码安装模式依然是需要的 他的优缺点如下。

优点主要是可以按照实际的cpu架构调整源码，特别是不常见的非主流cpu，

缺点嘛，要求高，源码安装其实就是编译程序的过程。需要对软件开发有一点的了解。。

其次，大型软件的编译很耗费时间，比如ff office系列，在linux编译安装往往可能超出一个小时，所以比较适合小型软件的安装。

这导致了源码安装的没落，现在源码安装模式大概占市场的小部分，二八原则。

## 二进制模式 简单易用。我们常见的exe安装与msi安装模式。。

具体细分，又有exe模式

Msi模式

自解压rar zip模式。。

Linux也有对应的二进制安装模式。适合于比较大型复杂的软件安装。。因为大型复杂软件源码安装，需要几个小时编译时间无法令人接受。

## 应用市场模式

二进制模式已经大大的进化了程序安装，但是需要一个个下载，安装，还是稍微繁琐写。所以 随着时代的发展。应用市场模式兴起。。只需要一个软件名称，其他的就全自动安装了。

比如pc常见的360软件管家等。手机的各种app市场软件。

连软件开发的模块安装都大力使用了此种模式，比如js的npm，py的pip等。

# 普通软件与os的软件安装区别

既然普通软件可以通过复制的模式安装，os也就是个大型的软件，可以此种模式安装吗？？

当然是可以的了。。不过os需要在硬盘上安装引导程序，但是引导程序并不是文件模式存在的，所以文件管理器是看不到了。需要使用硬盘扇区查看软件可以看到 操作扇区 引导程序。。

# 理解软件安装原理的用途

## 打包绿色软件

## 打包免安装程序

比如java c++ 等语言的程序sdk很容易的集成打包在一起。。

## 程序修复，os修复

大型软件特别是os，再也不用重装了，直接修复损坏的几个关键文件即可。。

## 大型软件 清除病毒

有些大型软件，感染病毒，使用杀毒软件无法清楚的情况下，重装较为耗时与麻烦的情况下。，可以使用从好的目录覆盖他的感染病毒的文件，即可快速修复。。

# 难以打包绿色软件的特例 ms系列

Ms系列的软件紧密的与os与注册表集成，这导致了绿色版的打包的困难。

比如iis web服务器 ,sql server数据库，vs ide ，office系列。.net类库。。