

# rpm安装包的制作

1. 装包
2. 配置文件说明
3. 打包
4. spec文件详解
5. 简单的打包案例

本实验在Ubuntu 20.04.1 LTS (Ubuntu Kylin) 上进行操作，当然别的系统也行

## 1.装包（rpmbuild工具在安装完rpm之后就会有）

```
sudo apt-get install rpm
```

## 2.生成rpmbuild工作目录

```
jing@pc01:~$ tree rpmbuild/
rpmbuild/
├── BUILD
├── BUILDROOT
├── RPMS
├── SOURCES
├── SPECS
└── SRPMS
```

- BUILD：源代码解压后放的位置，将会在这个目录下进行制作
- BUILDROOT：假跟，在install阶段的时候会安装这个目录下，所以这个目录下的文件，才是真正的目录文件。打包完成后，将会删除此目录
- RPMS：存放生成的二进制包
- SOURCES：打包的资源，源码包或补丁文件
- SPECS：制作安装包的规则文件
- SRPMS：存放生成的源码包，也就是SRC格式的安装包（SRC就不涉及到平台了）

## 3.打包

```
rpmbuild -bp xx.spec #只执行spec的%pre段（解开源码包并打补丁，即制作准备）
rpmbuild -bc xx.spec #只执行spec的%pre和%build段（准备并编译）
rpmbuild -bi xx.spec #执行spec的%pre、%build、%install（准备编译并安装）
rpmbuild -bl xx.spec #检查%spec中的%file段
rpmbuild -ba xx.spec #制作源码和二进制包 (*.rpm和*.src.rpm)
rpmbuild -bb xx.spec #只做二进制包 (*.rpm)
rpmbuild -bs xx.spec #只做源码包 (*.src.rpm)
```

## 4.spec文件详解

```
#定义包名和版本，可在下方调用
%define name
```

```

%define version
Name: jingjing
Version: 1.0.0
Release: 1
Summary: ceshi
Vendor: jingxiang
#软件分组或类别
Group: Unknown
#软件授权方式
License: GPL
URL: Unknown
#源代码包, 可以用Source1、Source2表示, 下面可用%{source1}、%{source2}调用
Source0: teach.tar.gz
Buildarch: noarch
#BuildRequires:
#该rpm包所依赖的软件包名称
#Requires:
%description
this is my first product software
%prep
%setup -q
%build
#将软件安装到虚拟根目录中, 这里install只要为下面的files服务的
%install
mkdir -p $RPM_BUILD_ROOT/mnt/jingjing
cp -rf * $RPM_BUILD_ROOT/mnt/jingjing
%clean
rm -rf $RPM_BUILD_ROOT
#定义那些目录或文件被打编写到rpm中
%files
/mnt/jingjing/*
%doc
#变更日志, 注意星期和月份用英文的前三个字母
%changelog
* Sun Aug 02 2020 jingxiang conquer929@qq.com -1.0.0-1
only test

```

扩展:

Group 类别:

软件包所属类别, 具体类别有:

```

Amusements/Games    (娱乐/游戏)
Amusements/Graphics (娱乐/图形)
Applications/Archiving (应用/文档)
Applications/Communications (应用/通讯)
Applications/Databases (应用/数据库)
Applications/Editors (应用/编辑器)
Applications/Emulators (应用/仿真器)
Applications/Engineering (应用/工程)
Applications/File    (应用/文件)
Applications/Internet (应用/因特网)
Applications/Multimedia (应用/多媒体)
Applications/Productivity (应用/产品)
Applications/Publishing (应用/印刷)
Applications/System  (应用/系统)
Applications/Text    (应用/文本)

```

Development/Debuggers (开发/调试器)  
Development/Languages (开发/语言)  
Development/Libraries (开发/函数库)  
Development/System (开发/系统)  
Development/Tools (开发/工具)  
Documentation (文档)  
System Environment/Base (系统环境/基础)  
System Environment/Daemons (系统环境/守护)  
System Environment/Kernel (系统环境/内核)  
System Environment/Libraries (系统环境/函数库)  
System Environment/Shells (系统环境/接口)  
User Interface/Desktops (用户界面/桌面)  
User Interface/X (用户界面/x窗口)  
User Interface/X Hardware Support (用户界面/x硬件支持)

file 字段

```
%files
%ifarch x86_64
/mnt/jingjing/*
%else
/mnt/other/*
%endif
```

一键制作rpm脚本下载: [https://blog.csdn.net/qq\\_44839276/article/details/107037946](https://blog.csdn.net/qq_44839276/article/details/107037946)

pdf文件下载: <https://github.com/zhd-haodong/Ebook>