

(<http://www.cleartechfei.com>)

Linux下制作.run安装包

作者: 飞飞 分类: 脚本语言 (<http://www.cleartechfei.com/category/python/>) 发布时间: 2022-12-10 11:15

杨飞飞的博客

首页

(<http://www.cleartechfei.com/>)

生活随笔

(<http://www.cleartechfei.com/category/lifeblog/>)

效率提升

(<http://www.cleartechfei.com/category/effeciency/>)

技术小站

Linux平台下的.run安装包，本质上就是安装脚本+安装文件压缩包。和deb、rpm安装包相比，它的优点是操作比较简单，缺点是做一些比较复杂的安装包，安装脚本的编写会很麻烦。

.run安装包的结构如下所示:

```
2| |
3| 安装脚本 |
4| |
5|-----|
6| |
7| 程序文件压缩包|
8| |
9|-----|
```

文件的前N行是安装脚本install.sh，安装脚本后面紧跟着的是程序文件的压缩包。

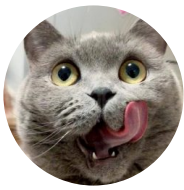
打包脚本

通过打包脚本，我们可以将.run安装包的程序文件和安装脚本打包到一起生成.run文件。

package.sh



微信



(<http://www.cleartechfei.com>)

杨飞飞的博客

首页

(<http://www.cleartechfei.com/>)

生活随笔

(<http://www.cleartechfei.com/category/lifeblog/>)

效率提升

(<http://www.cleartechfei.com/category/efficiency/>)

技术小站

```
1 #!/bin/bash
2 #将源文件打包成压缩包
3 tar czvf package.tar.gz package
4 #创建.run的输出目录
5 mkdir -p output
6
7 #从外界获取输入的版本号
8 echo "请输入版本号,回车结束, 示例(1.0.0)"
9 read -p "请输入: " version
10 if [ ! -n "$version" ]; then
11     version=1.0.0.1
12 fi
13
14 # 打包生成.run文件
15 cat install.sh package.tar.gz > output/test_"$version".run
16 # 删除之前的文件压缩包
17 rm -f package.tar.gz
```

安装脚本

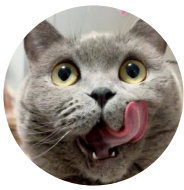
安装脚本在安装的时候被调用,负责对程序包进行解压缩,并把对应的程序文件拷贝到相应的安装目录下。最后执行一些安装处理操作。

install.sh

```
1 #!/bin/bash
2
3 #跳转行数,负责定位到压缩包所在的位置
4 lines=63
5
6 #检查系统的架构是否符合
7 if [[ "x86_64" =~ "$(arch)" ]]
8 then
9     echo "架构相同"
10 else
11     echo "架构不同, 本机架构为$(arch)"
12     exit 0
13 fi
14
```



微信



(<http://www.cleartechfei.com>)

杨飞飞的博客

首页

(<http://www.cleartechfei.com/>)

生活随笔

(<http://www.cleartechfei.com/category/lifeblog/>)

效率提升

(<http://www.cleartechfei.com/category/effeciency/>)

技术小站

桌面快捷方式

为了方便程序的使用,我们会给安装包程序添加快捷方式,在安装的过程中将快捷方式发送到桌面上。对应的快捷方式的内容如下:

test.desktop

1[Desktop Entry]

2Type=Application

3Version=1.0.9

4Name=测试工具

5Comment=Run test

6Icon=INSTALLPATH/logo.png

7Exec=INSTALLPATH/test

8Terminal=false

安装的过程中会动态替换INSTALLPATH为实际的安装路径。

安装包赋权

打包好的.run文件默认是没有执行权限的,我们需要通过命令行给.run安装包赋权,对应的操作如下:

1chmod +x test_1.0.9.run

赋权之后,我们就可以对run安装包进行安装操作了。



更多阅读

软实力-重中之重的举一反三 (<http://www.cleartechfei.com/2021/02/%e8%bd%a1>)

编程范式总结 (<http://www.cleartechfei.com/2021/06/%e7%bc%96%e7%a8%8b%>)

QT剪切板在部分Windows系统中失效的解决方案 (<http://www.cleartechfei.com>)

国产操作系统环境搭建 (<http://www.cleartechfei.com/2021/09/%e5%9b%bd%e4>)

QT自绘控件的实现方式 (<http://www.cleartechfei.com/2022/03/qt%e8%87%aa%>)



微信



首页

(<http://www.cleartechfei.com/>)

生活随笔


(<http://www.cleartechfei.com/category/lifeblog/>)

效率提升

(<http://www.cleartechfei.com/category/effeciency/>)

技术小站

[illegible]

 标签云

1. AHK (<http://www.cleartechfei.com/tag/ahk/>) C++

(<http://www.cleartechfei.com/tag/c/>) CSS

<http://www.cleartechfei.com/tag/css/>) Excel (<http://www.cleartechfei.com/tag/excel/>) gdi

(<http://www.cleartechfei.com/tag/gdi/>) Objective-C

(<http://www.cleartechfei.com/tag/objective-c/>) Python

(<http://www.cleartechfei.com/tag/python/>) QML

(<http://www.cleartechfei.com/tag/qml/>) Qt

(<http://www.cleartechfei.com/tag/qt/>)

ROS (<http://www.cleartechfei.com/tag/ros/>) 国产系统

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e5%9b%bd%e4%ba%a7%e7%b3%bb%e7%bb%9f/>) 效率

提升

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e6%95%88%E7%8e%87%E6%8f%90%E5%8d%8c>)

敏捷开发

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e6%95%8f%e6%8d%b7%e5%bc%80%e5%8f%91/>) 数据

库 (<http://www.cleartechfei.com/tag/%e6%95%b0%e6%8d%ae%e5%ba%93/>)

文件打包

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e6%96%87%e4%bb%b6%e6%89%9>

架构 (<http://www.cleartechfei.com/tag/%e6%9e%b6%e6%9e%84/>) 正则表达式

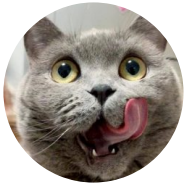
(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e6%ad%a3%e5%88%99%e8%a1%a8%e8%be%be%e5%bc%8f/>)

算法求解

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e7%ae%97%e6%b3%95%e6%b1%82%e8%a7%a3/>)

络通信

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e7%bd%91%e7%bb%9c%e9>



(<http://www.cleartechfei.com>)

杨飞飞的博客

首页

(<http://www.cleartechfei.com/>)

生活随笔

(<http://www.cleartechfei.com/category/lifeblog/>)

效率提升

(<http://www.cleartechfei.com/category/effeciency/>)

搜索...

Q

技术小站

自绘控件

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e8%87%aa%e7%bb%98%e6%8e%a7%e4%bb%b6/>) 设计

模式 (<http://www.cleartechfei.com/tag/designpattern/>) 软实力

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e8%bd%af%e5%ae%9e%e5%ae%9e%94%ae%e7%9b%98/>)

软键盘 (<http://www.cleartechfei.com/tag/%e8%bd%af%e9%94%ae%e7%9b%98/>) 输入

法

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e8%be%93%e5%ae%9e%94%ae%e7%9b%98/>)

配置文件

(<http://www.cleartechfei.com/tag/%e9%85%8d%e7%bd%ae%e6%96%87%e4%bb%t>)

面试 (<http://www.cleartechfei.com/tag/%e9%9d%a2%e8%af%95/>) 项目管理

(<http://www.cleartechfei.com/category/lifeblog/>)

京ICP备19009485号-1(<https://beian.miit.gov.cn/>)



冀公网安备 13063102000044号

(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=13063102000044>)



微信