

勤能补拙

人生是一个旅程，让我们共享沿途风景

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



fan\_hai\_ping



访问：655071次

积分：7415

等级：BLOG 6

排名：第2146名

原创：106篇

转载：1篇

译文：21篇

评论：60条

文章搜索

- 文章分类
- Linux基础 (16)

通信协议 (12)

网络编程 (10)

技巧分享 (15)

数码摄影 (2)

编程基础 (28)

Linux编程 (13)

网络技术 (4)

报文捕获 (17)

Windows编程 (13)

ETL工具 (1)

GIT (1)

PF\_RING (1)

数据库 (1)

性能优化 (1)

代码静态检查 (2)

系统监控 (1)

使用makeself创建安装文件

标签：Linux 安装文件 makeself

2014-11-19 09:03 4818人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类：技巧分享 (14) Linux基础 (15)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?) [+]

Makeself.sh是一个小的Shell脚本，用于从一个目录中生成自解压的tar.gz压缩包。结果文件以一个shell脚本显示（大多数以.run作为后缀名），可以自动运行。该文档会解压自己到一个临时目录，并且执行一个可选的任意命令（例如：一个安装脚本）。它非常类似于Windows中的Winzip自解压生成的文件。Makeself文档也包括校验和用于集成子验证（CRC或MD5校验和）。

Makeself.sh脚本自身只用于从文件目录中创建一个的文档。生成的文档实际上是一个压缩（使用gzip，bzip2或压缩）TAR文件，在文件的开始加入一小段Shell脚本。这是一个小的Stub脚本，用于执行解压文件，运行嵌入命令和删除临时文件。为了安装包含在该文档中的软件，用户只需要运行“文档”，例如：sh nice-software.run。我推荐这些文件使用“run”或“sh”作为后缀，不要迷惑用户，因为他们知道它实际上是一个Shell脚本，它后面带有相当多的二进制数据。

从2.1开始，makeself已经重写过，在下面的平台上进行测试：

- Linux（所有发行版）
- Sun Solaris(8以上版本)
- HP-UX（HPPA RISC上的11.0和11i）
- SCO OpenUnix和OpenServer
- IBM AIX 5.1L
- MacOS X(Dario)
- SG IRIX 6.5
- FreeBSD
- UnicOS/Cray
- Cygwin(Windows)

主页（当前最新版本2.2.0）：

<https://github.com/megastep/makeself>

<http://megastep.org/makeself/>

文章存档

- 2015年01月 (1)
- 2014年12月 (5)
- 2014年11月 (11)
- 2014年10月 (7)
- 2013年10月 (2)

展开

阅读排行

- VLD(Visual LeakDetector) (22323)
- Canon EOS Utility安装 (21606)
- 如何在Windows和Linux下安装PF\_RING (18211)
- PF\_RING开发指南 (18019)
- Linux共享内存的查看 (17674)
- CMake入门教程 (16785)
- Jetty 9嵌入式开发 (16154)
- DOS和UNIX文本文件 (14947)
- 如何检查Socket是否可用 (14398)
- 如何使用Photoshop CS6 (14388)

评论排行

- 智.畅行导航仪 (CX-2) (9)
- VLD(Visual LeakDetector) (3)
- Windows下QT开发环境搭建 (3)
- 2G GSM – 3G UMTS (3)
- PF\_RING开发指南 (2)
- VIM的101个技巧 (2)
- 一种Windows下搭建C/C++开发环境 (2)
- 中国移动SDTP协议中 (2)
- Windows下使用GetO (2)
- Kettle 5.x使用指南 (2)

推荐文章

- \* 程序员10月书讯，评论得书
- \* Android中Xposed框架篇--修改系统位置信息实现自身隐藏功能
- \* Chromium插件（Plugin）模块（Module）加载过程分析
- \* Android TV开发总结--构建一个TV app的直播节目实例
- \* 架构设计：系统存储--MySQL简单主从方案及暴露的问题

最新评论

- 让Shell脚本自动执行的方法  
wn\_hello: 博主，你的博文解决了我的问题，请问可以转载吗，我会标注你的博文链接？
- TCP报文重组和会话的唯一标识  
codergeek: 文章讲的挺通俗易懂，白话的，看完这个我写了tcp重组的代码，遍历sessMap 会话哈希表，通过正向...

源代码下载：

<https://github.com/megastep/makeself/archive/release-2.2.0.tar.gz>

官方最新发行版下载：

<http://cdn.megastep.org/makeself/makeself-2.2.0.run>

Makeself安装

为了在Linux上安装makeself，下载最新版本的存档格式文件，执行下载的文件，当文件自解压以后会在当前目录下创建一个新的目录称为makeself-2.2.0，拷贝所有的shell脚本到/usr/bin目录下完成安装。

```
$ wget http://megastep.org/makeself/makeself-2.2.0.run
```

```
$ chmod 755 makeself-2.2.0.run
```

```
$ ./makeself-2.2.2.run
```

```
$ cd makeself-2.2.0
```

```
$ sudo cp *.sh /usr/bin
```

使用方法

makeself.sh的基本使用方法如下：

```
makeself.sh [args] archive_dir file_name label startup_script [script_args]
```

"label"参数是SFX解压缩时打印的消息，"start\_script"指定在SFX归档文件成功解压缩后执行的脚本和命令。当你想创建一个自解压的安装文件时会有用处。通常启动脚本将拷贝和安装解压的内容到合适的目标目录中。启动脚本必须位于打包的目录中，因此脚本包含在SFX归档文件中。

1. args是Makeself的可选参数，可用的有：

- vesion：打印版本信息到控制台，然后立即退出；
- --gzip: 使用GZIP压缩（缺省选项）
- --bzip2：使用bzip2压缩
- --compress：使用Unix的compress命令压缩数据
- --nocomp：不压缩
- --notemp：不解压文件到一个临时目录，但是在当前目录下创建一个新的子目录。
- --current：文件将解压到当前目录，而不是子目录中，隐含--notemp选项
- --follow：跟随所有的符号链接，也打包那些符号链接的文件。
- --append：最近数据到现有的文档中，而不是创建一个新的数据。
- --header：Makeself2.0开始可以使用一个单独文件存储头部stub，称为makeelf-header.sh，假设位于makeself相同的位置。
- --copy：....

2. archive\_dir：包含归档文件的目录名称

3. file\_name：创建归档文件的名称

4. label：描述软件包的任意文本字符串，当解压文件时显示

5. startup\_script：在提取文件目录中的命令，因此如果你希望执行一个

在该目录中的程序，你必须在你的命令之前加上前缀"./"，例如：./program是正确的，script\_args是改命令的附加参数。

PF\_RING开发指南  
codergeek: 博主你好，最近使用pf\_ring开发高速抓包，搭建环境是ubuntu 14.04 server 内核...

PF\_RING中文使用手册  
codergeek: 哥们，我发现你研究的东西挺广的哈，我最近也研究pf\_ring进行高速抓包程序的编写。

PF\_RING 6.0.2在Redhat 6.  
codergeek: 博主平时工作中是搞网络分析和网络开发比较多吧？

CMake入门教程  
Gzzgz: 楼主 这帖子对我很有帮助，可否转一下呢 谢谢

如果mktime慢？那就使用自  
sophistcxf: 函数有误，闰年1月1日-2月28日不对

如何创建自己的Instant Clie  
lovenets2008: 有做好的包吗？给个链接吧。谢谢！

VLD(Visual LeakDetector)的  
springleaf3000: 分析的挺好，解除了我一直很奇怪为何添加一个.h文件就做到那么多事情的疑惑

Linux下FTP服务器的安装（  
其实我是一演员: 另一篇Linux下FTP安装系统性文档，参考：《Linux环境部署(Centos+Nginx+Tom...

这里有一个示例，假设用户有一个包镜像存储在/home/joe/mysoft目录中，它希望生成一个自解压的mysoft.sh软件包，它将启动存储在/home/joe/mysoft目录下的setup脚本，执行命令如下：

```
makeself.sh/home/joe/mysoft mysoft.sh "Joe's Nice Software Package" ./setup
```

下面是创建包含Makeself发行版的makeself.run文档的命令：

```
makeself.sh --notempmakeself makeself.run "Makeself by Stephane Peter" echo"Makeself has extracted itself"
```

由makeself生成的文档可以传递下面的参数：

- --keep：放置文件解压到一个临时目录中（在嵌入脚本执行之后会被删除掉）。文件将直接解压到当前的工作目录中，直到你删除它。
- --verbose：在执行嵌入式命令之前提示用户
- --target：允许解压目录到任意位置
- --confirm：运行嵌入式命令之前提示用户确认
- --info：打印出关于文档的通用信息（不解压）
- --lsm：打印LSM条目
- --check：使用嵌入的校验和检查文档，不解压文档
- --nochown：缺省，在解压之后在目标目录下运行“chown -R”命令，以便所有文件属于当前用户。如果你以root用户运行大部分需要这样，tar将尝试重新创建初始化用户所有者。你可以禁用这个行为。
- --tar：对文档的内容运行tar命令，使用后面的参数作为命令的参数。
- --noexec：解压后不运行嵌入式脚本

任何文档后面的参数将作为附加参数传递给嵌入的命令。在任何这些选项之前，你应该显示的使用--专用命令行结构，确保Makeself不会尝试解释它们。

### 创建自解压文档

为了创建一个自解压的文档，包含所有文件在backup目录下，做下面操作。启动函数只是打印“Extraction done”不做更多的事情。

```
$ makeself.sh --notemp./backup ./backup.run "SFX archive for backup" echo "Extractiondone"
```

Header is 403 lines long

About to compress 1540 KB of data...

Adding files to archive named"./backup.run"...

./

./jpeg/

./jpeg/1.jpg

.

.

CRC: 2238411397

MD5: 0b0fd3a2ba08ffcec821b9cbaa11b70d

Self-extractible archive"./backup.run" successfully created.

为了解压文档中的文件，简单的执行文档：

```
$ ./backup.run
```

```
Creating directory backup
```

```
Verifying archive integrity... All good.
```

```
Uncompressing SFX archive forbackup.....
```

```
Done
```

## 创建自解压安装文件

如果你希望创建一个自解压安装文件，你需要准备一个单独的启动脚本，它将在解压完成后执行安装过程。

### 1. 创建一个临时目录

```
#mkdir sftpupload
```

### 2. 把sftpupload-20141118.zip文件拷贝到该目录中

```
#cp <dir>/sftpupload-20141118.zip sftpupload
```

### 3. 然后在sftpupload目录下创建一个Shell安装脚本，名为install.sh：

```
# vi sftpupload/install.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Upload start ..."
```

```
CURRENT_DIR=`pwd`
```

```
echo "1. Current directory:$CURRENT_DIR"
```

```
INSTALL_DIR=/data/natspace/nat/script/pyscript/sftpupload
```

```
TEMP_DIR=$CURRENT_DIR/sftpupload
```

```
ZIP_FILE=sftpupload-20141118.zip
```

```
echo "2. Unzip file: $ZIP_FILE to$TEMP_DIR"
```

```
rm -rf $TEMP_DIR
```

```
unzip $ZIP_FILE -d $TEMP_DIR
```

```
cd $TEMP_DIR
```

```
echo "3. Check the directory:$INSTALL_DIR"
```

```
if [ ! -d $INSTALL_DIR ]; then
```

```
mkdir -p $INSTALL_DIR
```

```
fi
```

```
echo "4. Remove stop-*.shscript!"
```

```
rm -rf $INSTALL_DIR/stop-*
```

```
echo "5. Move file to$INSTALL_DIR"
```

```
mv -f * $INSTALL_DIR
```

```
chmod 755 $INSTALL_DIR/*.sh
```

```
echo "6. Delete the directory:$CURRENT_DIR"
```

```
cd $INSTALL_DIR
```

```
rm -rf $CURRENT_DIR # TODO : makeself脚本执行完毕后会自行删除该目录

echo "7. Execute stop-all.shscript"

./stop-all.sh

echo "Update done!"

然后让启动脚本拥有可执行：
```

```
$ chmod 755 sftpupload/install.sh
```

继续，创建一个自解压安装文件，打包启动脚本，如下：

```
$ makeself.sh sftpupload sftpupload.run"Update sftpupload program" ./install.sh
```

注意：：install.sh（安装脚本）之前必须带有“./”前缀，并且install.sh脚本必须具有可执行权限。

注意：install.sh（安装脚本）必须放在makeself的打包目录中。

顶

0

踩

0

上一篇

Jetty和Maven HelloWorld

下一篇

Linux下mount FreeBSD分区

我的同类文章

技巧分享（14）		Linux基础（15）	
• Oracle Instanc Client...	2014-11-19	• SUSE 11中安装gcc开...	2014-10-31
阅读 2252		阅读 6006	
• Git相关的网址（安装...	2014-10-16	• Google无法访问的解...	2014-10-15
阅读 542		阅读 3881	
• ThinkPad T400安装Wi...	2013-01-04	• DOS和UNIX文本文件...	2012-12-20
阅读 7393		阅读 14948	
• Verycd网站中不能显示...	2012-12-16	• 在Win8下无法拖动文...	2012-12-10

参考知识库



Linux知识库

6812 关注 | 3344 收录



软件测试知识库

2384 关注 | 302 收录



嵌入式开发知识库

2943 关注 | 1975 收录

猜你在找

- 2016高薪Linux培训教程-shell脚本入门及正则
- 嵌入式Linux文件与串口编程
- 零基础玩转Linux+Ubuntu(嵌入式开发基础课程
- Windows Powershell 1.0 管理
- 朱老师带你零基础学Linux
- VS2005为Windows移动程序创建安装文件
- 使用NSIS制作安装文件
- Skyline V661安装文件下载及使用
- 使用WinCE CAB Manager制作CAB安装文件
- 使用飞信带的net虚拟机vmidotnet精减net安装

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题   Hadoop   AWS   移动游戏   Java   Android   iOS   Swift   智能硬件   Docker  
OpenStack   VPN   Spark   ERP   IE10   Eclipse   CRM   JavaScript   数据库   Ubuntu  
NFC   WAP   jQuery   BI   HTML5   Spring   Apache   .NET   API   HTML   SDK   IIS  
Fedora   XML   LBS   Unity   Splashtop   UML   components   Windows Mobile   Rails  
QEMU   KDE   Cassandra   CloudStack   FTC   coremail   OPhone   CouchBase   云计算  
iOS6   Rackspace   Web App   SpringSide   Maemo   Compuware   大数据   aptech   Perl  
Tornado   Ruby   Hibernate   ThinkPHP   HBase   Pure   Solr   Angular   Cloud Foundry  
Redis   Scala   Django   Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服   杂志客服   微博客服   webmaster@csdn.net   400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 |

江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 