

Linux下查看并下载命令源码包（根据命令/应用程序逆向获取并且安装其所属源码包）

原创

CHENG Jian

于 2016-05-09 15:55:43 发布

11307

收藏 8

版权

分类专栏：

【Ubuntu/CentOS管理】

文章标签：

源码

搜索

linux

管理

 【Ubuntu/Cent...

专栏收录该内容

35 订阅

157 篇文章

订阅专栏

使用linux的过程中，我们会熟悉各种命令，偶尔我们不禁会问，这些命令是怎么实现的，学习他们其实是学习linux高级系统编程很快捷的方法。

这些命令的源码肯定是存放在相应的包里面，但是是哪些包呢？

发行版的包管理器为我们提供了很方便的命令接口，供我们查找我们指定命令所在的包

比如我们以最普通的uname命令来说明，

- 使用我们使用whereis或者which命令可以查找命令的绝对位置
- 通过rpm或者dpkg命令搜索命令所属的包信息
- 下载并安装对应的源码source包，即可得到源码

CentOS等rpm包管理器

搜索并下载命令所属包

怎么查看某个命令的源代码
比如想查看uname这个命令的源代码

```
1 ## 查看命令
2 which uname
3 ## /bin/uname
4
5 ##查看命令所属的包
6 rpm -qf /bin/uname
7
8 ##下载对应的xxx.src.rpm源码包
9 yumdownloader --source coreutils-版本号
```

```
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# which uname
/bin/uname
[root@localhost ~]# rpm -qf /bin/uname
coreutils-5.97-23.el5_4.2
[root@localhost ~]# yumdownloader --source coreutil-5.97-23.el5_4.2
```

[问题1]

没有yumdownloader 的话可以这样子安装

1 yum install yum-utils

[问题2]

如果提示No Match for argument coreutil-5.97-23.el5_4.2
说明源中可能没有这个包，那么我们只能手动下载
去包站点<http://vault.centos.org>下载对应版本的包即可
注意
我们需要的是源码包，因此下载的应该是xxx.src.rpm的包。

安装或则解压源码包得到源码

下载了源码包以后有两种方法可以查看到源码包，

第一种方法

```
1 rpm -qpl coreutils-8.5-7.fc14.src.rpm | grep tar ##查询rpm中的tar文件，源码一般放在这里
2
3 ##从rpm包中提取指定的文件
4
5 rpm2cpio coreutils-8.5-7.fc14.src.rpm | cpio -idv coreutils-8.5.tar.xz
6
7 tar xjvf coreutils-8.5.tar.xz
8 ##到解压出来的coreutils-8.5/src/中就能找到相关的源码了
```

第二种方法：安装源码包

1 rpm -i coreutils-8.5-7.fc14.src.rpm ##安装源码包

centos和rhel一般安装后的源码在/usr/src/redhat下的各个目录下,但fedora是在~/rpmbuild/SOURCES/

可以通过locate命令查询代码包被安装到哪里了


```
locate coreutils*tar
/home/workhard/tmp/coreutils-8.5.tar.xz
/home/workhard/rpmbuild/SOURCES/coreutils-8.5.tar.xz
cd /home/workhard/rpmbuild/SOURCES/c
```

```
1 tar Jxvf coreutils-8.5.tar.xz
2 cd coreutils-8.5/src/
3 ll uname*
```

安装*.src.rpm后怎么卸载

```
1 cd /home/gatieme/rpmbuild/SOURCES
2 rpmbuild --rmsource --rmspec coreutils.spec
```

```
[gatieme@cloudstack src]$ ls
base64.c      comm.c      dircolors.c  fmt.c       join.c      Makefile.am  od.c       pdt.c      sort.c      tee.c      uname-uname.c  yes.c
basename.c    copy.c      dircolors.h  fold.c      kill.c      Makefile.in  operand2sig.c  readlink.c  split.c    test.c    unexpand.c
c99-to-c89.diff  copy.h      dircolors.hin  fs.h       libstdbuf.c  mkdir.c      paste.c     remove.h   stat.c     timeout.c  uniq.c
cat.c         cp.c        dirname.c     getlimits.c  libstdbuf.c  mkdir.c      paste.c     remove.h   stat.c     touch.c    unlink.c
chcon.c       cp-hash.c   du.c          group-list.c  link.c       mkfifo.c     pathchk.c   rm.c       stty.c     tr.c       uptime.c
chgrp.c       cp-hash.h  echo.c        group-list.h  ln.c         mknod.c     pinky.c     rmdir.c   su.c       true.c     users.c
chmod.c       csplit.c   env.c         groups.c     logname.c    mktmp.c     pr.c        runcon.c   sum.c      truncate.c  wc.c
chown.c       cut.c       expand.c      head.c       ls.c         mv.c         printenv.c  seq.c      sync.c     tsort.c    wheel-gen.pl
chown-core.c  date.c     expr.c        hostid.c     ls-dir.c     nice.c       printf.c    stuidgid.c  system.h   tty.c      wheel.h
chown-core.h  dlopen     extract-magic  hostname.c   ls.h         nl.c         prog-fprintf.c  shred.c   tac.c     uname-arch.c  wheel-size.h
chroot.c      dd.c       factor.c      id.c         ls-ls.c      nchup.c     prog-fprintf.h  shuf.c    tac-pipe.c  uname.c     whoami.c
cksum.c       df.c       false.c      install.c    ls-vdir.c    nproc.c     ptx.c       sleep.c    tail.c     uname.h     who.c
```

相关说明

yumdownloader

yumdownloader comes from the yum-utils package, if you don't have that installed already.

```
yum install yum-utils
```

RPM用法

```
1 rpm {-i|--install} [install-options] PACKAGE_FILE ...
2 -f, --file FILE
3 Query package owning FILE.
4 -p, --package PACKAGE_FILE
5 Query an (uninstalled) package PACKAGE_FILE.
6 -l, --list
7 List files in package.
8 -qf: 查找指定文件属于哪个RPM软件包
9 -qpl: 列出RPM软件包内的文件信息；
```

rpm2cpio

```
1 Extract cpio archive from RPM Package Manager (RPM) package.
```

顾名思义，rpm2cpio是将rpm包文件转换成cpio归档文件

CPIO用法

cpio - copy files to and from archives

```
1 -i 抽取的意思，和"--extract"等同
2 -d 建立目录，和"--make-directories"等同
3 -v 冗余信息输出，和"--verbose"等同
```

rpmbuild用法

```
1 --rmsource
2 Remove the sources after the build
3 --rmspec
4 Remove the spec file after the build
```

Ubuntu等deb包

与RedHat系列的rpm包不同，Ubuntu使用的是Debian的deb包，因此搜索和安装的方式略有不同，但是思路是一样的

找到想看源码的命令属于哪个包：

```
1 dpkg -S `which cp`
```

coreutils: /bin/cp

下载源码：

```
1 apt-get -d source "coreutils"
```

其他发行版

其实我们从上面的过程就可以看到，大多数的命令源码都是在包coreutils中的，其他发行版直接下载即可

<http://ftp.gnu.org/gnu/coreutils/>

```
coreutils 是GNU下的一个软件包，包含linux下的 ls等常用命令。这些命令的实现要依赖于shell程序。
GNU/CoreUtils 是一组类 Unix 操作系统所需的基础软件包。它包含三组命令，常用的命令如 cat、ls、rm。
```

对于其他一些非标准的包，我们可以采用同样的方法，因为这些命令必然我们安装的包或者应用程序所自带的，比如git

```
[gatieme@cloudstack src]$
[gatieme@cloudstack src]$ which git
/usr/bin/git
[gatieme@cloudstack src]$ rpm -qf /usr/bin/git
git-1.7.1-4.el6_7.1.x86_64
[gatieme@cloudstack src]$
```

再比如top命令等，就位于procps包中

🔗 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

CS入门技能树 > Linux进阶 > 新增用户 34272 人正在系统学习中

linux压力测试工具stress及**下载**方法.zip 04-23
授之以鱼，不如授之以渔。找了一两个小时，终于找到开**源**的网站**下载**此类工具**源码**或者二进制代码。 包括了**linux** 下测...

Linux内核**源码****下载**方式 逆风水手的博客 4085
RSYNC地址（rsync://rsync.kernel.org/pub/）提供了rsync协议的**下载**方式，您可以使用rsync工具**下载**内核**源码**。3、长期...

Linux命令**源码**查看 GBEDC的博客 93
切换为root模式执行。

Linux命令大全 **下载** 07-27
NULL 博文链接：https://vasile.iteye.com/blog/726921

在**Linux**下部署的大致所有jar**包** 07-30
里面**包含**了基本所有的部署**Linux**的文件**包**、例如redis、zlib、zookeeper、ruby、nginx、openssl.....

Linux的**源码****包**上传和**下载** 只属于你一个人的博客 495
[root@192 yum.repos.d]# yum provides rz [root@192 yum.repos.d]# yum -y install lrzsz-0.12.20-36.el7.x8664 [root@1...

交叉编译环境设置**获取**uname脚本, 可以参考以下步骤来实现 weixin_39540280的博客 224
拷贝下面的脚本uname.sh到交叉编译环境/usr/bin目录下，当这些步骤操作完后，即可以正常进行交叉编译 chroot 交叉编...

Linux安装**包**查询方法 SHELLCODE_8BIT的博客 2202
如果是查找指定**包**，用 yum list installed | grep "软件名或者**包**名"如果要查找某软件**包**是否**安装**，用 rpm -qa | grep "软件...

linux下内核**源码****获取**、tar解压方法 tsummer2010的专栏 2598
注：以下测试在ubuntu 9.10上进行，其他平台未测试。 一、**查看**系统的内核版本 1、输入**命令**： apt-cache search **linux**-...

linux应用程序**逆向**,**Linux**下**查看**并**下载**命令**源码****包**（根据**命令**/**应用程序****逆向**获... weixin_36148740的博客 93
使用**linux**的过程中，我们会熟悉各种**命令**，偶尔我们不禁会问，这些**命令**是怎么实现的，学习他们其实是学习**linux**高级系...

linux环境中，检查是否**安装**某个软件**包**的几种**查看**方式 u012253351的博客 7355
linux环境中，检查是否**安装**某个软件**包**的几种**查看**方式

Linux**查看**系统信息的一些**命令**及**查看**已**安装**软件**包**的**命令** 03-27
Linux**查看**系统信息的一些**命令**及**查看**已**安装**软件**包**的**命令**

精选_基于VC++实现的Windows平台**逆向**调试器_**源码**打**包** 03-09
基于VC++实现的Windows平台**逆向**调试器

易语言**源码**易语言核心支持库**命令****逆向****源码**.rar 03-31
易语言**源码**易语言核心支持库**命令****逆向****源码**.rar

易语言核心支持库**命令****逆向****源码**-易语言 06-13
易语言核心支持库**命令****逆向****源码**

Java**应用程序**的普及性和开放**源码**的风险和弱点 12-22
亲爱的读者们，本期SafeNet博客将陆续向大家介绍关于Java平台开发面临的知识产权保护和安全问题和SafeNet圣天诺解...

linux--**源码****下载** u012967763的专栏 2563
1、**源码**官网 https://www.kernel.org/ 可以直接**下载**，也可以使用git**下载**，git**下载**的好处是可以随时切换版本，**查看**提交历...

如何**下载****Linux**命令**源码** 每天学习一点点，每天记录一点点 1634
linux是**开源**的，其自带的**命令**也是**开源**的，因此我们可以获得这些**命令**的**源代码**进行研究。**命令**的**源代码**是以一个软件**包**...

Linux内核**源码****下载** 热门推荐 m0_49328056的博客 2万+
Linux kernel内核**源码****下载**

滴水**逆向**三期课件,滴水**逆向**三期课件**下载**,cc++**源码** 最新发布 07-05
滴水**逆向**是指通过**逆向**工程的手段对软件进行分析和研究的过程。滴水**逆向**三期课件是一套关于滴水**逆向**技术的教学材料...

“相关推荐”对你有帮助么？

😞 非常没帮助

😐 没帮助

😐 一般

😄 有帮助

😄 非常有帮助

450

原创

9794

周排名

57万+

总排名

879万+

访问



等级

4万+

积分

6758

粉丝

4306

获赞

913

评论

1万+

收藏























私信

关注

搜博文文章



- 热门文章
- IP地址、子网掩码、网络号、主机号、网络地址、主机地址以及ip段/数字-如192.168.0.1/24是什么意思？

 342728
- python使用matplotlib.subplot绘制多个子图

 250203
- Python正则表达式匹配中文

 109413
- 两台Linux系统之间传输文件的几种方法

 107514
- 根据两点经纬度坐标计算距离

 104083

- 分类专栏
-  超标量处理器

2篇
-  C++设计模式

16篇
-  Linux内核剖析

12篇
-  Linux高性能服务器编程

12篇
-  ♥LinuxKernel ♥

54篇
-  -----【Ubuntu/CentOS...

157篇
- 

最新评论

python使用matplotlib.subplot绘制多个子图

人附翠微J: axisbg参数，代表的是坐标轴的背景颜色（axis background）。代码里是...

python使用matplotlib.subplot绘制多个子图

人附翠微J: bo：b代表 blue蓝色，o代表数据点用圆点来显示 r--：r代表 red红色，...

python使用matplotlib.subplot绘制多个子图

人附翠微J: 使用 plt.figure(figsize=(m, n)) 改变图片大小呗

python使用matplotlib.subplot绘制多个子图

人附翠微J: 那个参数取6就行

python使用matplotlib.subplot绘制多个子图

人附翠微J: 使用 plt.figure(figsize=(6, 6)) ，图片大小就是 6英寸*6英寸的大小。

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？











强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

Intel CPU 微架构的演进与发展

CPU 流水线的前世今生

使用模糊搜索神器 FZF 来提升办公效率

2021年	4篇	2020年	9篇
2018年	4篇	2017年	42篇
2016年	265篇	2015年	110篇
2014年	46篇	2013年	6篇

目录

CentOS等rpm包管理器

搜索斌下载命令所属包

安装或则解压源码包得到源码

相关说明

yumdownloader

RPM用法

rpm2cpio

CPIO用法

	rpmbuild用法	
	Ubuntu等deb包	
	其他发行版	