

Linux 下编译R源代码并安装 - CSDN博客

 blog.csdn.net/bookc/article/details/52936678

bookc的专栏

[RSS订阅](#)

原

Linux 下编译R源代码并安装

2016年10月26日 17:46:13

阅读数：2881

我的第二份工作已经开始有一段时间了，一直想停下来写一些和大数据相关的东西，来记录我们现在开始做的事情。

终于，静下心来，整理一下最近做过的事情。

第一篇，先介绍一下R的安装过程。

R，作为数据计算和统计的经典工具，很多行业的数据分析和挖掘都跟它息息相关。熟悉R，对传统行业的数据的体量和分析会有一个初步的认识。

了解R，我们先从安装它开始。

Windows和Mac下有专门的安装程序，可以从<https://www.r-project.org/>，可以直接安装。

Linux下也可以通过相应的yum或者apt-get进行安装。

然而，有些情况下，如Linux软件中心带的R程序如果太old，无法与其它的程序比如Scala或者Java兼容，则需要手工编译源码进行安装。这种繁琐的环节最好不要遇上，否则会比较💎💎，此文用来纪念这个过程。

R程序本身有很多依赖，建议参考本文先把依赖都装上去，然后再build R源程序。或者也可以直接编译R源代码，需要什么依赖安装什么依赖。

```
yum install -y readline-devel gcc*
```

```
yum install libXt-devel -y
```

```
1.zlib
```

```
wget http://ncu.dl.sourceforge.net/project/libpng/zlib/1.2.8/zlib-1.2.8.tar.gz
```

```
tar -zxvf zlib-1.2.8.tar.gz
```

```
cd zlib-1.2.8
```

```
./configure --prefix=/opt/zlib-1.2.8
```

```
make && make install
```

```
2.bzip
```

```
wget http://www.bzip.org/1.0.6/bzip2-1.0.6.tar.gz
```

```
tar -zxvf bzip2-1.0.6.tar.gz
```

```
cd bzip2-1.0.6
```

```
make -f Makefile-libbz2_so
```

```
make clean
```

```
make
```

```
make install PREFIX=/opt/bzip2-1.0.6
```

```
cd /opt/
```

3. xz

wget <http://tukaani.org/xz/xz-5.2.2.tar.gz>

tar xzvf xz-5.2.2.tar.gz

cd xz-5.2.2

./configure --prefix=/opt/xz-5.2.2

make -j3 & make install

4. pcre

wget <http://fossies.org/linux/misc/pcre-8.39.tar.gz>

tar -zxvf pcre-8.39.tar.gz

cd pcre-8.39

./configure --prefix=/opt/pcre-8.39 --enable-utf8

make & make install

5. openssl(不是必须的, 如果机子上已经安装则可以跳过)

yum install openssl*

6. CURL

wget <http://www.execve.net/curl/curl-7.50.1.tar.gz>

tar zxvf curl-7.50.1.tar.gz

cd curl-7.50.1

./configure --prefix=/opt/curl-7.50.1

make && make install

7.更新链接lib库和PATH路径

echo /opt/xz-5.2.2/lib >> /etc/ld.so.conf

echo /opt/pcre-8.39/lib >> /etc/ld.so.conf

echo 'export PATH=/opt/R-3.3.1/bin:\${PATH}:/opt/curl-7.50.1/bin' >> /root/.bashrc

source /root/.bashrc

8. 安装R程序

wget <http://mirrors.xmu.edu.cn/CRAN/src/base/R-3/R-3.3.1.tar.gz>

tar -zxvf R-3.3.1.tar.gz

cd R-3.3.1

./configure --prefix=/opt/R-3.3.1 --enable-R-shlib LDFLAGS="-L/opt/zlib-1.2.8/lib -L/opt/bzip2-1.0.6/lib -L/opt/xz-5.2.2/lib -L/opt/pcre-8.39/lib -L/opt/curl-7.50.1/lib" CPPFLAGS="-I/opt/zlib-1.2.8/include -I/opt/bzip2-1.0.6/include -I/opt/xz-5.2.2/include -I/opt/pcre-8.39/include -I/opt/curl-7.50.1/include"

ldconfig

make

touch doc/NEWS.pdf (Install R的过程中, 遇到了一个NEWS.pdf找不到, 用这个办法绕过的)

make install

安装成功后, 可以通过以下办法进行测试。

root@cu01 R-3.3.1]# ls

bin include lib lib64 share

[root@cu01 R-3.3.1]# R

R version 3.3.1 (2016-06-21) – “Bug in Your Hair”

Copyright (C) 2016 The R Foundation for Statistical Computing

Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)

R是自由软件，不帶任何担保。

在某些条件下你可以将其自由散布。

用'license()'或'licence()'来看散布的详细条件。

R是个合作计划，有许多人为之做出了贡献。

用'contributors()'来看合作者的详细情况

用'citation()'会告诉你如何在出版物中正确地引用R或R程序包。

用'demo()'来看一些示范程序，用'help()'来阅读在线帮助文件，或

用'help.start()'通过HTML浏览器来看帮助文件。

用'q()'退出R。

>

个人分类：[数据分析](#)

[上一篇typeid 一节](#)

[下一篇CentOS 7 下编译gdal](#)

区块链以太坊DApp开发为什么人才稀少？薪资到底有多高？

区块链开发平均薪资是多少？快速学习区块链开发，掌握以太坊开发和智能合约应用。

【已解决】R语言,在线升级 - CSDN博客

7-23

升级R一直是一件比较痛苦的事情,你需要先安装新的R,然后在逐一安装以前装过的包。最快的办法也是把以前的包文件夹拷到新的R中,然后在新的版本中运行包更新。...

R学习笔记——编译器的安装 - CSDN博客

6-6

使用R语言第一件事情,就觉得他这个界面和编译器太糟糕了,编译器居然不带高亮土的和TXT文本一个样,太原始了,我想不是神一样的人物不会用txt文本来编程吧。今天...

Guilib库开源代码

7-14

本文件是有关guilib开发类似QQ,360等软件的界面开发库.其中的QQ游戏和360界面中包含了各种控件的开头类型.

Ubuntu下编译安装R全记录 - CSDN博客

7-29

Ubuntu下安装R很方便,可以在软件管理中心搜索r-base直接安装,也可以将CRAN的相关目录添加到

源,然后通过apt-get安装: 1 sudo apt-get install r-base 不过如果想...

Ubuntu下编译安装R全记录 - CSDN博客

6-2

Ubuntu下安装R很方便,可以在软件管理中心搜索r-base直接安装,也可以将CRAN的相关目录添加到源,然后通过apt-get安装: 1 sudo apt-get install r-base 不过如果想...

重新编译生成R文件 - CSDN博客

6-5

在为游戏接入A站SDK时,发现接好的SDK,编译执行时,找不到资源Id。当时就很懵逼,搞不懂为什么R文件没有自动生成资源id,通过一天的研究,查找资料,终于搞定了!下面...

耳鸣千万不可小视，几招教你解决... 上海华肤医院 · 顶新

Ubuntu下编译安装R全记录 - CSDN博客

7-5

<http://jliblog.com/archives/368> Ubuntu下编译安装R全记录 Posted in 四月 3, 2011 ↻ 00:27h.lujian14 条评论 » 8,196 views Ubuntu下安装R很方便,...

ubuntu上编译安装R - CSDN博客

2-28

R编译安装其中 --prefix=/home/vobile/R-2.15.3 为R的安装路径 --enable-R-shlib可以保证lib目录下的动态库能够共享

R中编译字符串&执行代码 - CSDN博客

7-27

个人分类: ★★★软件学习 ---★★R软件 ---★R软件基础 相关热词: as编译 at编译 if编译 编译链编译动态库 内部编译外部编译 上一篇R中的变量名操作...

个人资料

原创

9

粉丝

7

喜欢

0

评论
0

等级：

访问：
8795

积分：
187

排名：
100万+

最新文章

个人分类

归档

热门文章
