

不懂球的2大业(

你知道爱和喜欢的区别吗?

佛玲花开只为你第十三章

《枕上书》番外五 家宴

最强之神 第六十二章

三生三世枕上书续写 (11) 去找燕

推荐阅读

阅读 38,748

阅读 3,614

池悟、姬蘅 阅读 11,307

阅读 9,986

阅读 5,350



赞赏支持

Charm-crypto库安装记录



不懂球的2大业 (关注)

2019.11.18 19:26:00 字数 660 阅读 522

Charm-crypto简介

Charm-crypto 是一个框架,用于快速原型设计先进的密码系统。基于Python语言,它是从头设计的,减少开发时间和代码的复杂性,同时促进组件的重用。它支持基础密码库,包括对称加密方案,散列函数,PRNGs、数字签名、加密等。

安装过程

• 打开charm库的网址, https://pypi.org/project/charm-crypto/0.43/, 按照上面指示输入命令:

1 | pip install charm-crypto==0.43

然而不出所料,安装出错,显示如下:

```
building 'charm.core.math.pairing' extension
creating build/temp.linux-x86 64-3.6/charm
creating build/temp.linux-x86 64-3.6/charm
creating build/temp.linux-x86 64-3.6/charm/core
creating build/temp.linux-x86 64-3.6/charm/core
creating build/temp.linux-x86 64-3.6/charm/core/math
creating build/temp.linux-x86 64-3.6/charm/core/math/pairing
creating build/temp.linux-x86 64-3.6/charm/core/benchmark
gcc -pthread -B /root/anaconda3/envs/gh/compiler_compat -Wl,--sysroot=/ -Wsign-compare -DNOEBUG -g -fwrapv -03 -Wall
ties/ -lcharm/core/benchmark/ -I/root/anaconda3/envs/gh/include/python3.6m -c charm/core/math/pairing/pairingmodule.c -e

In file included from charm/core/math/pairing/pairingmodule.c:30:8:
charm/core/math/pairing/pairingmodule.h:37:17: fatal error: gmp.h: No such file or directory
compilation terminated.
error: command 'gcc' failed with exit status 1

ERROR: Command errored out with exit status 1: /root/anaconda3/envs/gh/bin/python -u -c 'import sys, setuptools, tokenir
py'""; _file = """/tmp/pip-install-_bd712g)/charm-crypto/setup.py'""; f=getattritokenize, """open'"", open){
[}:exectompile{code, _file_, '"""exec'"""}}' install --record /tmp/pip-record-kqmjumfy/install-record.txt --single-doutput.
```

安装charm报错

可以看到其中有一句: fatal error:gmp.h:No such file or directory。分析应该是缺少了某个库。继续阅读charm库的网址,发现需要依赖GMP库和PBC库。

• 安装GMP库: 打开GMP库网址https://gmplib.org/#DOWNLOAD,选择GMP压缩文件下载,这里我选择了gmp-6.1.2.tar.bz2文件下载,下载完成后,解压,输入命令:

1 | tar -jxvf gmp-6.1.2.tar.bz2

解压得到gmp文件夹,之后进入文件夹,首先需要检查编译环境,输入命令:

1 | ./configure

configure中,发现报错提示:

1 ...
2 checking whether sscanf needs writable input... no
3 checking for struct pst_processor.psp_iticksperclktick... no

写下你的评论...







不懂球的2大业(





```
1 | sudo apt-get install m4
```

继续configure,没有报错,接着输入命令make和make install即可成功安装GMP库,接着进 入/usr/local/lib查看是否安装成功,结果在/usr/local/lib下:

```
1 | libgmp.a libgmp.la libgmp.so libgmp.so.10 libgmp.so.10.3.2
```

显示有gmp的共享库,可以认为GMP库安装成功。

• 安装PBC库: 打开PBC库的网址, https://crypto.stanford.edu/pbc/download.html, 下载文件 pbc-0.5.14.tar.gz, 之后解压, 解压命令:

```
1 | tar -zxvf pbc-0.5.14.tar.gz
```

进入解压后的文件夹,与GMP一样,首先检查编译环境,输入命令:/configure,结果报错:

```
1
   . . .
   checking how to run the C preprocessor... gcc -E \,
   checking whether ln -s works... yes
3
   checking whether make sets $(MAKE)... (cached) yes
5
   checking for flex... no
   checking for lex... no
6
   flex not found
8
   ***********
```

提示缺少flex库,继续安装flex库:

```
1 | sudo apt-get install flex
```

安装成功后,继续configure,结果报错:

```
checking whether yytext is a pointer... yes
1
   checking for bison... no
   checking for byacc... no
3
4
   bison not found
5
```

提示缺少bison库,继续安装bison库:

```
1 | sudo apt-get install bison
```

安装成功后,继续configure,接着输入make,make install即可安装,接着进入/usr/local/lib查看 安装情况:

```
lbgmp.so libgmp.so.10 libgmp.so.10.3.2 libpbc.a libpbc.la libpbc.so libpbc.so.1 libpbc.so.1.0.0
```

文件夹存在pbc的共享库,可以认为pbc正确安装。

• 在安装好GMP和PBC库的情况下,再安装charm,依然报错:

写下你的评论...



推荐阅读

你知道爱和喜欢的区别吗?

阅读 38,748

佛玲花开只为你第十三章

阅读 3,614

三生三世枕上书续写 (11) 去找燕 池悟、姬蘅

阅读 11,307

《枕上书》番外五 家宴 阅读 9,986

最强之神 第六十二章

阅读 5,350



不懂球的2大业(



赞赏支持



推荐阅读

你知道爱和喜欢的区别吗?

阅读 38,748

佛玲花开只为你第十三章

阅读 3,614

三生三世枕上书续写(11) 去找燕 池悟、姬蘅

阅读 11,307

《枕上书》番外五 家宴

阅读 9,986

最强之神 第六十二章

阅读 5,350

验证安装成功与否

打开python, 输入:

1 | import charm

没有报错即可。







"小礼物走一走,来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏, 支持一下



不懂球的2大业 盖文章经国之大业不朽之盛事。 总资产2(约0.21元) 共写了8697字 获得10个赞 共5个粉丝





写下你的评论...

全部评论 0 只看作者

按时间倒序 按时间正序

推荐阅读

CP-ABE库安装步骤

初学CP-ABE库的安装,遇到了不少弯,现总结如下: - cp- abe依赖pbc,pbc依赖gmp,gmp依赖M4...





更多精彩内容 >



写下你的评论...







不懂球的2大业



赞赏支持



《 Zhang21 阅读 4,131 评论 0 赞 10



12C CDB模式下RMAN备份与恢复_3

背景: 阅读新闻 12C CDB模式下RMAN备份与恢复 [日期:2016-11-29] 来源:Linux社区作...

极迅云课 (服务端教案)

一、Python简介和环境搭建以及pip的安装 4课时实验课主要内容【Python简 介】: Python 是一个...



小老虎 阅读 3,573 评论 0 赞 5

推荐阅读

你知道爱和喜欢的区别吗?

阅读 38,748

佛玲花开只为你第十三章

阅读 3,614

三生三世枕上书续写 (11) 去找燕 池悟、姬蘅

阅读 11,307

《枕上书》番外五 家宴

阅读 9,986

最强之神 第六十二章

阅读 5,350

Charm安装指南 (Linux)

1、了解Charm之前的相关依赖 ---Python2.7 or Python3 ---Pyparsing 基于P...

未央的 阅读 168 评论 0 赞 1